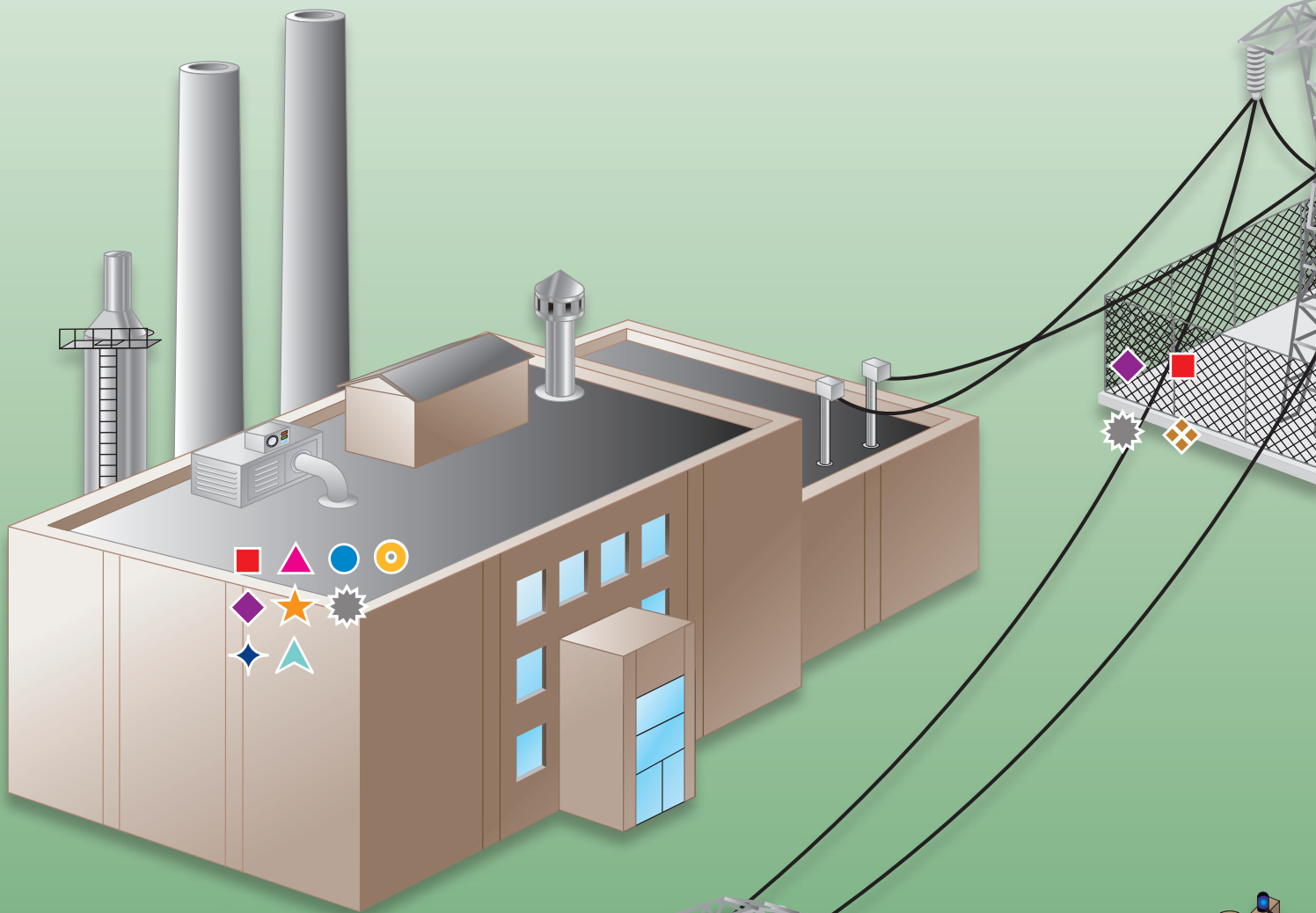


The FLUKE logo is displayed in a bold, black, sans-serif font on a bright yellow rectangular background. The registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

Equipos de medición y prueba para distribuidoras de energía eléctrica

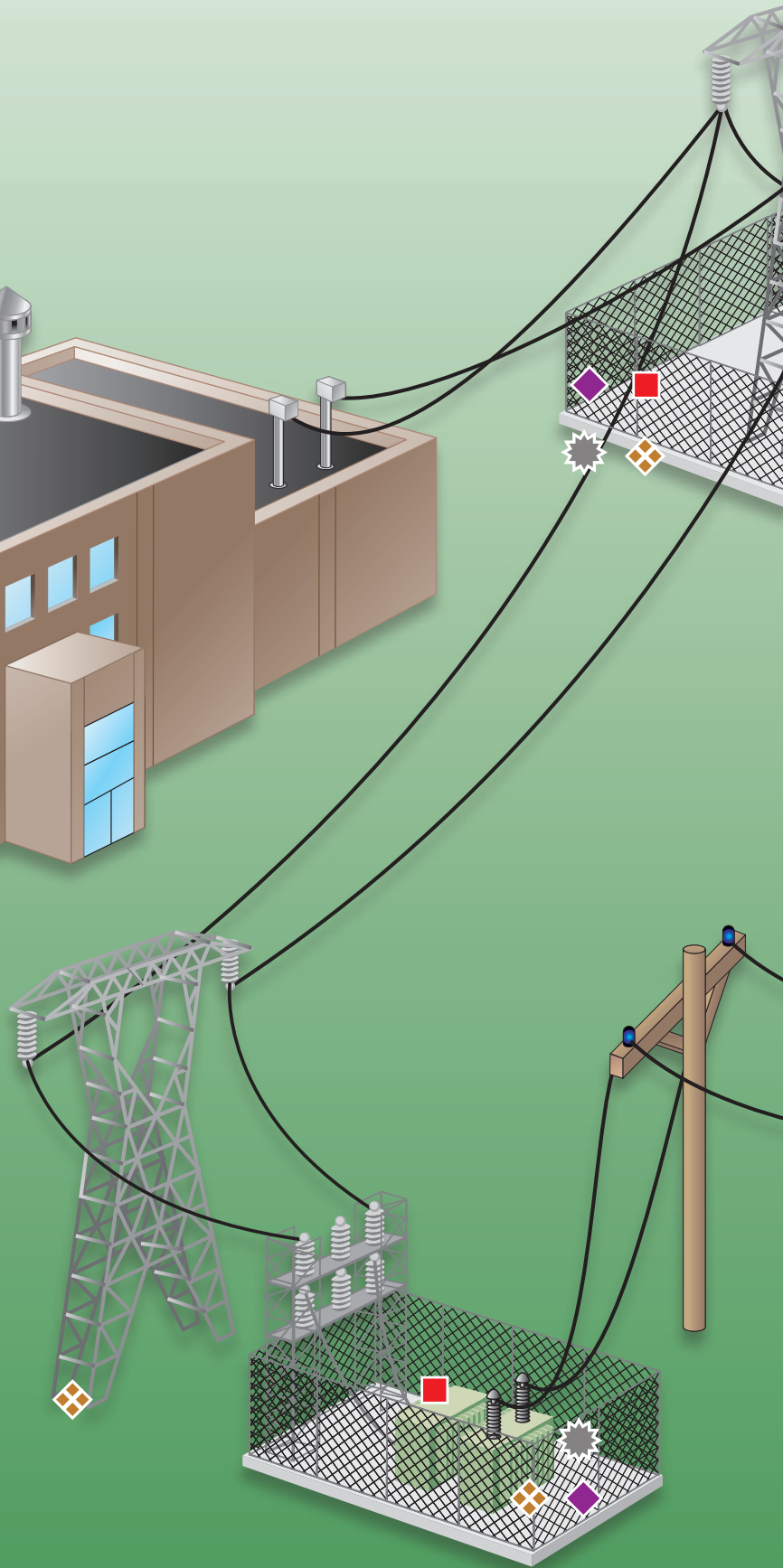
El poder de la productividad. Las herramientas, la capacitación y la asistencia para los profesionales de distribuidoras de energía eléctrica.





Soluciones de Fluke:

- ◆ Cámaras termográficas
- Calidad de la energía
- ▲ Calibradores de procesos
- Osciloscopios portátiles
- ★ Multimetros digitales
- ▲ Pinzas amperimétricas
- Termómetros infrarrojos
- ◆ Detectores de voltaje
- ☀ Medidores de aislamiento
- ◊ Comprobadores de tierra física



Distribuidoras de energía eléctrica. Suministrando energía.

Soluciones de Fluke para profesionales de distribuidoras de energía eléctrica

Usted sabe que la industria de las distribuidoras de energía eléctrica se lleva a cabo en un entorno exigente y, por lo general, peligroso. Al ser un profesional de las distribuidoras de energía eléctrica, necesita herramientas robustas, confiables y de gran calidad en las que pueda confiar todos los días, en todas las situaciones. Necesita saber que sus herramientas le proporcionan información exacta y coherente. Fluke comprende esa necesidad y proporciona una gran variedad de equipos de medición y prueba diseñados para la industria de distribución de energía eléctrica.

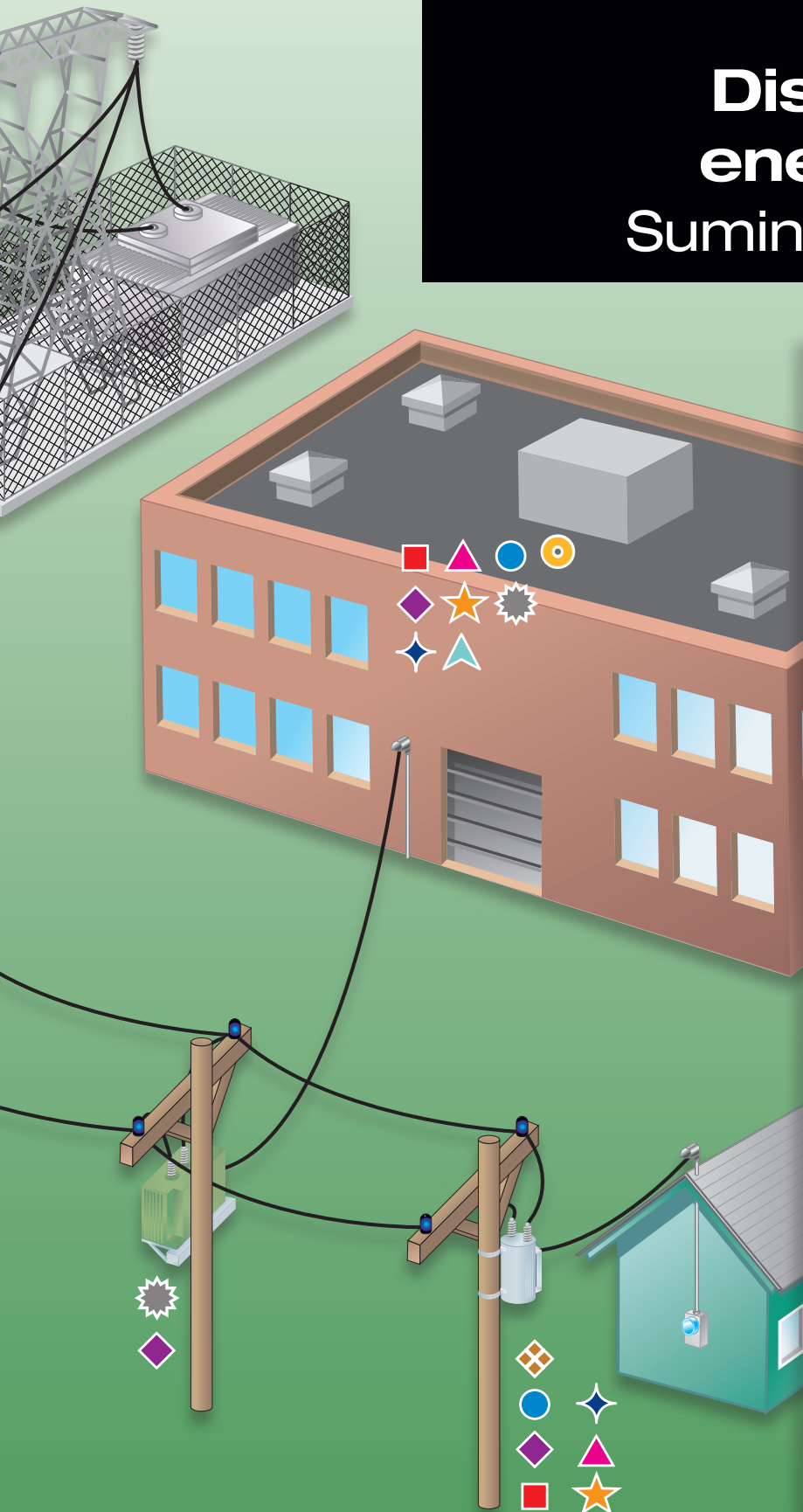
Desde el camión hasta la subestación. Sin importar si trabaja en generación de energía, transmisión, distribución o instalación, puede contar con Fluke para brindarle herramientas avanzadas y conocimiento especializado.

Robustas y confiables. Las herramientas de Fluke están construidas de acuerdo con las normas más altas de seguridad y fiabilidad, lo que le proporciona tranquilidad al saber que el trabajo se realiza bien.

Simple y sencillas de utilizar. Diseñadas pensando en el usuario, las herramientas de Fluke proporcionan las características necesarias para realizar sin complicaciones las funciones que necesita.

Más información y recursos. Siempre puede contar con Fluke para obtener las técnicas de resolución de problemas, información sobre aplicaciones y capacitación para mantener su red de distribución de energía eléctrica en marcha y en funcionamiento. Visite nuestro sitio web en www.fluke.com/utility.

Para preguntas técnicas o para solicitar una demostración, póngase en contacto con Fluke en utilitysupport@fluke.com, o en Estados Unidos de América y Canadá llame al 1-866-305-4217.



Nuevos productos



Probador de vibración Fluke 810

La herramienta de solución de problemas más avanzada para los equipos de mantenimiento mecánico que necesitan una respuesta inmediata. La exclusiva tecnología diagnóstica lo ayuda rápidamente a identificar y priorizar problemas mecánicos, y pone la experiencia de un analista en vibraciones a su alcance.

- La identificación incorporada y la ubicación de las fallas mecánicas más comunes (cojinetes, desalineación, desequilibrio, piezas flojas) centran los esfuerzos de mantenimiento en la causa principal y reducen el tiempo improductivo no planificado
- La escala de gravedad de fallas con cuatro niveles lo ayuda a priorizar el trabajo de mantenimiento
- Las recomendaciones sobre reparaciones le informan a los técnicos sobre las acciones correctivas
- La ayuda incorporada sensible al contexto proporciona a los nuevos usuarios sugerencias y orientación en tiempo real
- La memoria incorporada y expansible de 2 GB brinda espacio suficiente para almacenar los datos de su maquinaria
- Las funciones de autocalibración y autodiagnóstico aseguran un rendimiento óptimo y más tiempo en el trabajo
- El tacómetro láser que sirve para obtener una velocidad precisa de funcionamiento de la máquina promueve los diagnósticos confiables
- El acelerómetro triaxial reduce el tiempo de medición en 2/3 por sobre los acelerómetros de eje único





Indicador de rotación de fase Fluke 9040

Indicador de rotación de fase para aplicaciones industriales

El Indicador de rotación de fases Fluke 9040 es un instrumento de mano portátil diseñado para detectar el campo magnético giratorio de sistemas trifásicos. Con tres puntas de prueba, este probador robusto determina fácilmente una dirección en el sentido de las manecillas del reloj o en el sentido contrario.

- Pantalla grande para determinar la rotación de campo con facilidad
- Indicación para las tres fases
- CAT III para 600 V
- Accesorios incluidos: puntas de prueba y sondas, pinzas de conexión
- Tamaño (Alt. x An. x Prof.) 124 mm x 61 mm x 27 mm (4,9 in x 2,4 in x 1,1 in)
- Peso: 200 g (0,44 lb)



Probadores de resistencia del aislamiento de Fluke 1555/1550C

Pruebas digitales de aislamiento hasta 10 kV

Los NUEVOS probadores de resistencia del aislamiento Fluke 1555 y los rediseñados Fluke 1550C ofrecen pruebas digitales de aislamiento hasta 10 kV, lo que los hace ideales para probar una amplia variedad de equipos de alta tensión que incluyen conmutador, motores, generadores y cables.

- Las tensiones de prueba hasta 10 kV brindan soluciones para todas las aplicaciones
- Clasificación de seguridad CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Tensiones de prueba seleccionables en pasos de 50 V desde 250 V hasta 1000 V y pasos de 100 V que superan los 1000 V
- La detección de la descarga disruptiva avisa al usuario de que existe tensión y proporciona la lectura de tensión de hasta 600 V de CA o CD para brindar una mayor seguridad al usuario

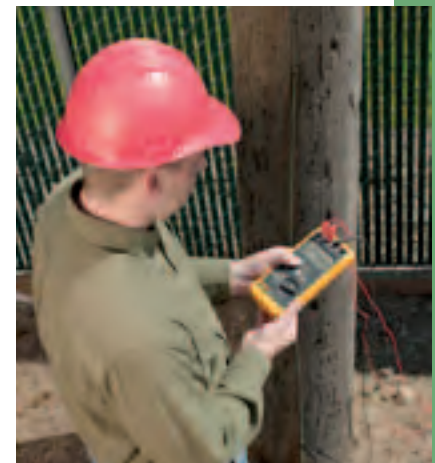


Probador básico de conexión a tierra Fluke 1621

Probador de conexión a tierra para medición de resistencia

El Fluke 1621 es un probador de conexión a tierra fácil de usar. Para llevar a cabo las pruebas de resistencia de conexión a tierra, el 1621 es la primera línea de defensa en la detección de conexiones a tierra confiables. La unidad cuenta con métodos de prueba de conexión a tierra básicos que incluyen una medición de caída de potencial de 3 polos y también pruebas de resistencia de conexión a tierra de 2 polos. Su conveniente tamaño, funda resistente y pantalla LCD grande y clara hacen de él un probador de conexión a tierra en campo ideal para la mayoría de los entornos laborales de conexión a tierra eléctrica.

- Mediciones de resistencia de conexión a tierra de tres polos
- Mediciones de resistencia de CA de dos polos
- Medición de tensión de CA/CD
- Gran pantalla doble con luz de fondo
- Configuración de límites para la evaluación de medición automática
- CAT II para 600 V

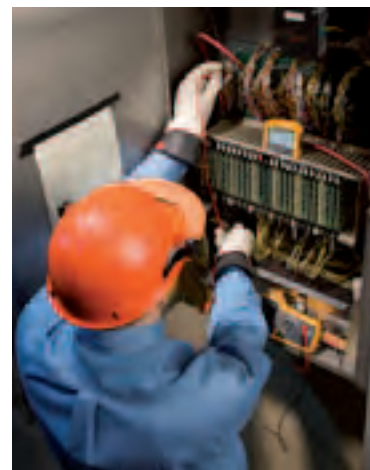




Fluke 233: Multímetro de pantalla remota

El NUEVO multímetro digital de pantalla remota Fluke 233 le permite estar en dos lugares a la vez. La pantalla extraíble resuelve los problemas que implica sostener el medidor y las puntas de prueba para realizar una medición, y hacer mediciones en lugares de difícil acceso o en máquinas o paneles que están físicamente separados de un interruptor.

- La tecnología inalámbrica permite llevar la pantalla a una distancia de hasta 9 metros (30 pies) del punto de medición, para mayor flexibilidad
- La pantalla magnética extraíble se puede instalar en forma conveniente donde se vea más fácilmente
- Realice mediciones sin sostener el multímetro para mejorar el foco visual en sondas y maximizar las mediciones eléctricas seguras
- La tecnología inalámbrica de baja potencia no interfiere con la precisión de medición



Modelos 27 II y 28 II de Fluke: Multímetros industriales resistentes IP 67

Los NUEVOS multímetros digitales Fluke 27 II y 28 II definen un nuevo estándar de funcionamiento en condiciones difíciles con las características y la precisión para solucionar la mayoría de los problemas eléctricos. Ambos medidores tienen clasificación IP 67 (resistente al agua y al polvo), aprobaciones de MSHA (pendientes), mayor rango de temperaturas de funcionamiento de -15°C a $+55^{\circ}\text{C}$ (5°F a 131°F) y 95% de humedad y una caída de 3 m (10 pies).

- Modo de pantalla de alta resolución de 20.000 cuentas (28 II)
- Verdadero valor eficaz de corriente y tensión de CA para obtener mediciones exactas en el caso de señales no lineales (28 II)
- Corriente y tensión con respuesta promedio para mediciones (27 II)
- NUEVOS botones del teclado con luz de fondo permiten buena visibilidad en áreas oscuras





Cámara termográfica Fluke Ti32

La próxima generación en tecnología infrarroja para servicios públicos

Haga que los medidores sigan girando

Los cortes de energía no son una opción. La realización de rápidas verificaciones puntuales de componentes y conexiones puede permitir descubrir fallas inevitables antes de que sucedan, lo que le permite programar las reparaciones para el momento más conveniente. Ya sea que se trate de subestaciones, cámaras acorazadas o líneas de transmisión, la Fluke Ti32 ayudará a garantizar una alimentación ininterrumpida.

Las cámaras termográficas Fluke son el patrón de la industria debido a:

La superior calidad de imagen

Simplemente tome una cámara Fluke e inmediatamente notará la diferencia. Fluke proporciona imágenes claras y nítidas que se necesitan para identificar y solucionar problemas rápidamente gracias a la sensibilidad térmica líder en la industria (NETD), con la completa pantalla LCD amplia a todo color VGA y la característica patentada IR-Fusion®.

Fácil de usar

- El menú intuitivo de tres botones es fácil de usar... simplemente navegue con sólo mover el pulgar

Robustas

Las herramientas han sido diseñadas para ser usadas, y las cámaras termográficas Fluke han sido diseñadas para funcionar de manera confiable en los entornos industriales más difíciles.

- Diseñadas y probadas para soportar una caída de 2 m (6,5 pies); ver es crear, vaya a www.fluke.com/rugged y vea el resultado de la prueba de la Ti32.
- 320 x 240 FPA (60 HZ)
- Sensibilidad térmica de ≤ 50 mK (NETD)
- Medición ampliada de temperatura—Ti32: -20 °C - $+600$ °C
- Software de análisis y de preparación de informes SmartView® incluido
- Lentes opcionales instalables en el campo (teleobjetivo y ángulo amplio)
- Las baterías inteligentes reemplazables en el campo, con indicadores de carga inteligentes, le brindan una máxima flexibilidad sin importar el lugar donde realice el trabajo.



Use el visor opcional para facilitar su visión en condiciones de brillo en exteriores.

Pinzas amperimétricas

Pinzas amperimétricas Fluke 355/353 de verdadero valor eficaz, 2000 A



La corriente elevada y las mordazas grandes, hacen que esta pinza sea apta para aplicaciones industriales y de distribución de energía eléctrica.

Puede estar seguro de tomar lecturas confiables con las pinzas amperimétricas Fluke 355/353 con lectura de verdadero valor eficaz, las herramientas preferidas para mediciones de corriente elevada de hasta 2000 A. Las mordazas extra anchas se sujetan fácilmente alrededor de los conductores, normalmente encontrados en aplicaciones de corriente elevada.

Se pueden tomar mediciones pico exactas usando el modo corriente de arranque, ideal para motores y cargas inductivas. La 355 también mide voltaje, continuidad y resistencia, lo que la convierte en la herramienta más versátil para distribuidoras de energía eléctrica, contratistas eléctricos y técnicos de servicio industrial.

- Maneja con confianza un amplio rango de aplicaciones de corriente elevada con lectura de verdadero valor eficaz, 2000 A CA + CD, 1400 A CA y 2000 A CD
- La amplia capacidad de la mordaza de 58 mm (2,3 pulg.) es apta para conductores grandes o múltiples conductores
- La medición de corriente de arranque captura la corriente de sobrevoltaje al "arrancar" con exactitud y capacidad de repetición
- La medición de voltaje elevado con lectura de verdadero valor eficaz de 1000 V CA + CD, 600 VCA y 1000 VCD permite al usuario realizar varias pruebas con una sola herramienta (sólo para el modelo 355)
- La resistencia hasta 400 K Ω y una señal acústica de continuidad proporcionan la comodidad de un multímetro (sólo para el modelo 355)
- Mide con exactitud frecuencias de hasta 1 kHz para una óptima solución de problemas
- Analiza lecturas rápidamente usando las funciones mín./máx. y prom.
- Utiliza la función de retención de lectura para capturar lecturas incluso cuando no se puede visualizar la pantalla
- Utiliza el filtro de paso bajo para suavizar cargas ruidosas y estabilizar lecturas

Cada día en el lugar de trabajo, miles de trabajadores sufren lesiones que provocan incapacidades.

Para ayudarle a reducir el nivel de riesgo en su entorno laboral, Fluke ha creado un programa de seguridad para la medición eléctrica, que incluye un video gratuito.

En Fluke, estamos comprometidos con ayudarle a mantenerse seguro y cumplir con las normas. De modo que hemos desarrollado el único programa de seguridad diseñado para mitigar el riesgo y promover una medición eléctrica segura.

Averigüe más y pida un video de seguridad gratuito, con sólo visitar www.fluke.com/safety.



Pinza amperimétrica CA/CD Fluke 337 de verdadero valor eficaz

La avanzada pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz con un diseño ergonómico está moldeada para caber en su mano y acceder fácilmente a zonas con muy poco espacio. Obtenga resultados exactos de manera más rápida y conveniente.

- Corriente CA/CD
- Voltaje, resistencia, continuidad
- Botón de retención de lectura y apagado automático
- Verdadero valor eficaz
- Luz de fondo
- La característica de corriente de arranque mide la corriente de arranque del motor
- Mediciones de frecuencia y botón mín./máx.

Comprobadores de voltaje

Comprobador eléctrico T+PRO de Fluke



El T+PRO de Fluke es el completo comprobador ideal para lecturas de voltaje simple. Tiene todas las ventajas de un comprobador tradicional de solenoides, con funcionalidad adicional, pero sin ninguna de las desventajas típicas. Este comprobador es una excelente elección para comprobar el voltaje, dadas sus funciones de medición de voltaje, continuidad, linternas integradas, indicación de campo giratorio; manteniendo siempre la legendaria robustez y confiabilidad de Fluke.

- Más seguro que los comprobadores tradicionales con solenoides
- Tres formas de detección de voltaje de CA/CD: luces, sonido y vibración, para mayor protección y conveniencia del usuario
- Aún indica el voltaje vivo sin alimentación de la batería, para mayor protección del usuario
- Puntas de prueba reemplazables para servicio extrapesado, para brindar una mayor durabilidad
- Señal acústica de continuidad, disparador GFCI y linterna
- Resistencia, indicación de campo giratorio y retención de lectura

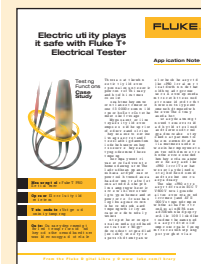


Probador eléctrico T5-1000 de Fluke



Los probadores eléctricos T5 de Fluke le permiten comprobar voltaje, continuidad y corriente con una herramienta compacta. Con el T5, todo lo que tiene que hacer es seleccionar voltios, ohmios o corriente y, el probador hace el resto. Las puntas de prueba robustas se guardan de manera ingeniosa en la parte trasera del probador, lo que facilita el transporte en su sujetador de herramientas.

- Mide los voltios de CA o CD con resolución digital precisa
- Mide resistencia hasta 1000 Ω
- La mordaza abierta (OpenJaw™) le permite comprobar la corriente hasta 100 A CA, sin interrumpir el circuito
- Señal acústica de continuidad
- Las puntas de prueba son compatibles con las pinzas de conexión de Fluke
- También está disponible el modelo de 600 V
- Las puntas de sondas Slim-Reach™ desmontables están diseñadas para cumplir con las normas eléctricas nacionales
- La funda opcional se sujeta en un cinturón de herramientas y guarda ingeniosamente las puntas de prueba



Las distribuidoras de energía eléctrica van a lo seguro con el probador eléctrico T+ de Fluke

Hay mucho en juego cuando los representantes de servicio en el campo de las distribuidoras de energía eléctrica conectan o desconectan la electricidad. Su seguridad y la de sus clientes están en primer lugar.

Para obtener más información, visite www.fluke.com/appnotes.

Multímetros digitales

Multímetro para técnicos de distribuidoras de energía eléctrica Fluke 113



El multímetro para técnicos de distribuidoras de energía eléctrica de verdadero valor eficaz está diseñado para pruebas eléctricas básicas.

El nuevo multímetro para técnicos de distribuidoras de energía eléctrica Fluke 113 tiene las características necesarias para reparar la mayoría de los problemas eléctricos. Este multímetro es fácil de usar y tiene mejoras considerables con respecto al original Fluke 7-600 y otros multímetros. Con funciones como VCHEK™ de Fluke, que incluye funciones de medición agregadas, luz de fondo, cumplimiento con las últimas normas de seguridad y una pantalla mucho más grande que es más fácil de ver, este nuevo multímetro no debe faltar en la caja de herramientas de los usuarios de empresas de distribuidoras de energía eléctrica.

- Función VCHEK™ para comprobar simultáneamente voltaje o continuidad
- La función de impedancia de entrada baja ayuda a evitar lecturas falsas debidas a voltajes parásitos
- Verdadero valor eficaz para mediciones exactas de CA en cargas no lineales
- Registra fluctuaciones de la señal con la función min./máx.
- Comprobación de diodos
- Rangos automático y manual

Multímetro industrial Fluke 87 serie V de verdadero valor eficaz, con lectura de temperatura



Funciones de exactitud y diagnóstico para una máxima productividad industrial.

El modelo Fluke 87V tiene todas las funciones de medición, características de solución de problemas, además de la resolución y exactitud necesaria para resolver más problemas en electrónica, automatización en la planta, distribución de energía y equipo electromecánico.

- Verdadero valor eficaz de voltaje y corriente de CA para obtener mediciones exactas en el caso de señales no lineales
- El termómetro incorporado le permite tomar lecturas de temperatura sin la necesidad de llevar un instrumento separado
- Pantalla con dígitos grandes y dos niveles de luz de fondo de color blanco brillante para mayor visibilidad
- Soporta picos peligrosos de 8000 V causados por conmutación de cargas y fallas en circuitos industriales, y cumple con las normas de seguridad eléctrica de IEC y ANSI, segunda edición



Mediciones en el tomacorriente de medidores de ingreso usando el nuevo multímetro para técnicos de distribuidoras de energía eléctrica Fluke 113

Normalmente todas las distribuidoras de energía eléctrica necesitan controlar y probar los tomacorrientes autónomos de medidores de ingreso para determinar el cableado correcto y que no haya condiciones de retroalimentación. Estos controles se llevan al cabo antes de ajustar un medidor en su lugar y suministrar energía de la red de distribución en la instalación. Esto también es válido cuando se vuelve a conectar un medidor después de la terminación de un servicio o desconexión. Esta nota de aplicación describe el procedimiento para probar un tomacorriente con el multímetro para técnicos de distribuidoras de energía eléctrica Fluke 113 antes de ajustar o volver a conectar un multímetro de ingresos a la red de distribución de energía eléctrica.

Para obtener más información, visite www.fluke.com/apnotes.

Termómetros infrarrojos



Termómetro Fluke 568

El termómetro dos en uno, por infrarrojos y por contacto, con una innovadora pantalla gráfica.

Con una interfaz de usuario simple y menús con teclas programables, ajuste la emisividad de manera rápida y simple, inicie el registro de datos, o bien, active y desactive las alarmas, con pocas pulsaciones de un botón.

Utilice la relación de distancia a punto del Fluke 586 para comprobar transformadores, desconectar interruptores y conectores bus para comprobar si se están produciendo problemas con un avisador síntoma térmico desde una gran distancia.

- Mida de -40 °C a 800 °C (-40 °F a 1470 °F)
- Acceda fácilmente a funciones avanzadas mediante los botones de teclas programables y la pantalla gráfica
- Mida objetos más pequeños desde una mayor distancia, con una relación de distancia a punto de 50:1
- Compatible con la mayoría de los termopares tipo K
- Mida con confianza la mayoría de los tipos de superficies mediante la función de emisividad ajustable
- Registre y descargue hasta 99 mediciones para preparar informes exactos
- Dirija y analice sus resultados con el software para PC FlukeView® Forms incluido
- Alarmas audibles y visuales le advierten al instante acerca de mediciones fuera de los límites fijos



¿Todavía no está seguro de qué termómetro infrarrojo es el mejor para sus aplicaciones?

Fluke tiene una guía de selección de temperatura fácil de usar que puede ayudarlo a limitar sus opciones rápidamente según necesidades como rango de temperatura, ubicación riesgosa, tamaño del objeto que se mide, necesidad de software de tendencias o si mide objetos metálicos. Compare las especificaciones detalladas de todos nuestros termómetros infrarrojos. Visite www.fluke.com/temp para usar esta herramienta y obtener más información.



Termómetro por infrarrojos de precisión Fluke 574

El termómetro sin contacto Fluke 574 es la herramienta profesional de diagnóstico ideal para los profesionales de mantenimiento que necesitan lecturas exactas de temperatura a todas las distancias y con documentación completa para análisis y preparación de informes. El Fluke 574 mide temperaturas de superficie, lo que ayuda a localizar rápidamente sistemas con sobrecarga o sobrecalentamiento, reducir el trabajo y el tiempo de seguimiento, y evitar costosas interrupciones del servicio eléctrico. Los profesionales de mantenimiento que requieren análisis y documentación utilizan un registro de datos de 100 puntos y software para preparación de gráficos y análisis.

- **Medición puntual:** determine la temperatura absoluta de la superficie de un objeto
- **Diferencial de temperatura:** compare dos mediciones puntuales entre sí
- **Exploración:** detecte cambios a lo largo de una región deseada amplia o continua

Cámaras termográficas



Cámaras termográficas Ti25 y Ti10 de Fluke

Lo máximo en herramientas para solución de problemas y mantenimiento.

Las herramientas perfectas para agregar a su arsenal de solución de problemas. Construidas para entornos de trabajo exigentes, estas cámaras termográficas de alto rendimiento, completamente radiométricas, son ideales para resolver problemas en una gran variedad de aplicaciones eléctricas y de distribuidoras de energía eléctrica.

- La tecnología IR-Fusion® mezcla imágenes visuales e infrarrojas en diferentes modos de visualización, incluso imagen dentro de imagen
- Diseñada y comprobada para soportar una caída de 2 metros (6,5 pies)
- Resistente al polvo y el agua: comprobado para resistir el agua hasta una clasificación IP54
- Suministra las imágenes claras y nítidas que se necesitan para detectar problemas rápidamente
- Identifica incluso pequeñas diferencias de temperatura que podrían indicar problemas con una excelente sensibilidad térmica (NETD)
- El menú intuitivo de tres botones es fácil de usar; simplemente navegue con sólo mover el pulgar



Las subestaciones requieren un enfoque periódico de mantenimiento, ya que una falla puede ser costosa para usuarios finales en cuanto a producción y ganancias perdidas y puede llevar a menores ganancias a las empresas de distribuidoras de energía eléctrica, desde ventas perdidas hasta un servicio poco confiable. Dado que el sobrecalentamiento y las temperaturas de funcionamiento anormalmente frías pueden señalar la degradación de un componente eléctrico, las cámaras termográficas proporcionan las capacidades de predicción necesarias para el mantenimiento del conmutador y de la subestación.

Para obtener más información, visite www.fluke.com/appnotes.



Especificación	Ti10	Ti25
Detector (tipo de sensor)	Arreglo de plano focal de 160 x 120, microbolómetro sin enfriamiento	
Campo visual	23° x 17°	23° x 17°
Distancia focal mínima	0,15 m	0,15 m
Definición espacial	2,5 mrad	2,5 mrad
Opción de lentes múltiples	No	No
Punto caliente/frío	Sí	Sí
IR-Fusion®	Sí	Sí
Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 0,2 °C a 30 °C (200 mK)	≤ 0,1 °C a 30 °C (100 mK)
Rango de temperaturas	-20 °C a 250 °C	-20 °C a 350 °C
Exactitud de temperatura	± 5 °C o 5 %, lo que sea mayor	± 2 °C o 2 %, lo que sea mayor
N.º de paletas	4	6
Zoom digital	No	No
Pantalla	LCD de 3,6 pulgadas de alta resolución	
Anotación	No	Voz
Cámara de luz visible (visual)	Sí	Sí
Software para análisis y presentación de informes (licencia gratis)	SmartView™	SmartView™
Lente articulada	No	No
Tarjeta de memoria intercambiable	Sí	Sí
Medio de almacenamiento	Tarjeta de memoria SD (2 GB) almacena al menos 1200 imágenes IR-Fusion completamente radiométricas (.is2) o 3000 imágenes IR básicas.	



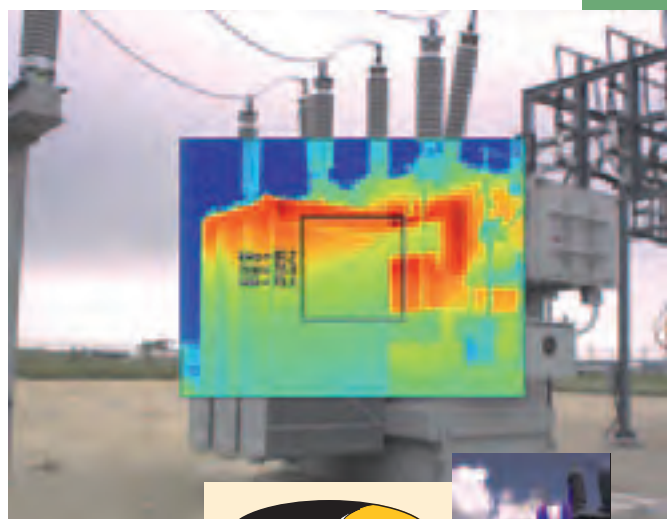
Cámaras termográficas Ti40FT y Ti45FT IR FlexCam®

Los modelos Fluke Ti4xFT tienen todas las funciones necesarias para realizar prácticamente todas las tareas de termografía. Con un detector 160 x 120 y sensibilidad de temperatura hasta valores de 0,08 °C (NETD), proporcionan imágenes de alta resolución en las que incluso pueden verse las diferencias de temperatura más pequeñas. Las unidades son extremadamente fáciles de usar mediante una estructura de menús de Windows® CE y ofrecen una función de resolución de problemas extendida configurada para permitir análisis instantáneos en el campo.



Cámaras termográficas Ti50FT y Ti55FT IR FlexCam®

Elija los modelos Fluke Ti5xFT cuando necesite las mejores imágenes. Cuentan con detectores de 320 x 240 con sensibilidad térmica líder en la industria ($\leq 0,05$ °C NETD para los modelos Ti55 y $\leq 0,07$ °C NETD para los modelos Ti50) para imágenes de alta resolución e imágenes de calidad ultra alta. Además, con la adquisición de un detector de 60 Hz, las temperaturas de clasificación se muestran en vivo en la pantalla grande a color de 5 pulgadas.



Ti40FT	Ti45FT	Ti50FT	Ti55FT
Arreglo de plano focal de 320 x 240, microbolómetro sin enfriamiento			
23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
0,15 m	0,15 m	0,15 m	0,15 m
2,60 mrad	2,60 mrad	2,60 mrad	2,60 mrad
Sí	Sí	Sí	Sí
No	Sí	No	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
$\leq 0,09$ °C a 30 °C (90 mK)	$\leq 0,08$ °C a 30 °C (80 mK)	$\leq 0,07$ °C a 30 °C (70 mK)	$\leq 0,05$ °C a 30 °C (50 mK)
-20 °C a 600 °C	-20 °C a 1200 °C	-20 °C a 350 °C	-20 °C a 600 °C
± 2 °C o 2 %, lo que sea mayor			
8	8	8	8
No	2x	2x, 4x	2x, 4x, 8x
LCD de 5 pulgadas a color de alta resolución			
No	Texto	No	Texto
Sí	Sí	Sí	Sí
SmartView™	SmartView™	SmartView™	SmartView™
Sí	Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí	Sí
Tarjeta CompactFlash de > 1000 imágenes			

Vea las imágenes visuales e infrarrojas con la tecnología IR-Fusion® de Fluke

Para comunicar información crítica, ya no basta con las imágenes infrarrojas. Con la revolucionaria tecnología IR-Fusion®, usted puede identificar mejor los detalles. Gestione y analice imágenes, combinando imágenes visuales del mundo real con imágenes infrarrojas, fusionándolas en una sola y permitiéndole mezclar dos imágenes, o crear combinaciones de una imagen dentro de otra, como sucede en el ejemplo anterior.

Visite www.fluke.com/select para elegir la cámara termográfica perfecta para su aplicación.

Medidores de tierra física



Medidor de conexión a tierra física Fluke 1623 y 1625

El medidor de conexión a tierra física más completo†

El medidor de tierra física GEO avanzado Fluke 1625 y el probador de masa/tierra GEO Fluke 1623 ofrecen funciones avanzadas para agilizar y facilitar su comprobación de la resistencia de lazo a tierra.

Los modelos versátiles Fluke 1625 y Fluke 1623 realizan los cuatro tipos de mediciones de conexión a tierra física:

- Caída de potencial de 3 y 4 polos (usando estacas)
 - Comprobación de resistividad del terreno de 4 polos (usando estacas)
 - Comprobación selectiva (usando 1 pinza y estacas)
 - Comprobación sin estacas (usando sólo 2 pinzas)
- En cada prueba, los probadores le informan qué estacas o pinzas necesitan conectarse. Ambos tienen también una clasificación IP56, aptos para uso en el exterior.

Además de todas las funciones presentes en el 1623, el Fluke 1625 también incluye funciones avanzadas:

- Control automático de frecuencia (AFC): identifica las interferencias existentes y selecciona la frecuencia de la medición para minimizar su efecto
- Medición R*, impedancia de la conexión a masa con 55 Hz: para corrientes de cortocircuitos en sistemas de distribución de energía eléctrica
- Límite ajustable: para agilizar la comprobación

† Para obtener una lista completa de las funciones, consulte la página 11



¿Qué es la comprobación sin estacas?

Mida las resistencias de lazos de tierra para sistemas con múltiples conexiones a tierra, utilizando únicamente pinzas amperimétricas.

Esta técnica de comprobación elimina la peligrosa y engorrosa actividad de desconectar conexiones paralelas a tierra, así como el proceso de encontrar ubicaciones idóneas para estacas auxiliares de conexión a tierra física. También puede realizar pruebas de conexión a tierra en lugares que no hubiera considerado antes: el interior de edificios, torres de alimentación eléctrica o cualquier lugar en donde no tenga acceso al terreno mismo.

Para una demostración virtual de cada uno de los cuatro métodos de comprobación de los modelos 1625 y 1623, visite www.fluke.com/utilities.



Transformador de núcleo dividido EI-162BN de 320 mm de diámetro para torres de alimentación eléctrica



Determina la resistencia de tierra de las torres de alimentación eléctrica sin desconectar la conexión a tierra de las empresas de distribuidoras de energía eléctrica. Usada junto con Fluke 1625 o Fluke 1623, esta pinza selectiva para medición de la resistencia de lazo a tierra se usa alrededor de torres de alimentación eléctrica/torres de transmisión. El diámetro interno de la pinza es de 320 mm (12,6 pulg.). Incluye el transformador de núcleo dividido, los manuales de usuario y todos los adaptadores o las conexiones necesarias para los Fluke 1623 y Fluke 1625.

- Dimensiones externas (LxAnxP): 46 x 36 x 16 cm (20,5 x 16 x 17,2 pulg.)
- Peso: 8 kg (17,6 lbs)

Pinza amperimétrica de conexión a tierra Fluke 1630



Mida la resistencia del lazo a tierra en cualquier lugar. Rápida y fácilmente.

La pinza de conexión a tierra Fluke 1630 es capaz de medir las resistencias de los lazos a tierra utilizando la comprobación sin estacas, eliminando la necesidad de utilizar estacas de conexión a tierra física.

Ya no es necesario dedicar tiempo a colocar y conectar estacas para cada varilla de conexión a tierra de su sistema; lo que ahorra mucho tiempo.

- Rápido y fácil de usar, las estacas de conexión a tierra no son necesarias
- Abertura de mordaza grande, de 35 mm (1,35 pulg.)
- Mide resistencia de tierra de 0,025 Ω a 1500 Ω
- Mide corriente de fuga de tierra de 0,2 mA a 30 mA
- Alarmas alta y baja
- Autocalibración automática
- Se incluye un robusto estuche de transporte y un lazo de verificación de resistencia



Selección del instrumento correcto

Función	1623	1625	1630
Medición de conexión a tierra de 3 polos	•	•	
Medición de conexión a tierra de 4 polos	•	•	
Resistencia de tierra específica (resistividad del terreno según Wenner)	•	•	
Medición de resistencia de 2 polos CD		•	
Medición de resistencia de 4 polos CD		•	
Medición de resistencia de 2 polos CA	•	•	
Medición selectiva de tierra (1 pinza)*	•	•	
Medición de tierra sin estacas (2 pinzas)*	•	•	•
Impedancia de masa para sistemas de distribución de energía eléctrica (55 Hz)		•	
Medición de voltaje 20 V/48 V		•	
Medición de voltaje ≤ 48 V	•		
Control automático de frecuencia (AFC) (de 4 Hz a 128 Hz)		•	
Medición de frecuencia 128 Hz	•		
Límites programables, ajustes		•	•
Concepto de medición con un solo botón	•	•	
Funda protectora de goma	•	•	

*Incluido en el juego de Fluke-1623 y en el juego de Fluke-1625, o se vende por separado



Resistencia de tierra: Principios, métodos de comprobación y aplicaciones

Aprenda los conceptos básicos de la medición y comprobación de las conexiones a tierra. Consiga respuestas a preguntas tales como: ¿por qué conectar a tierra?, ¿por qué son importantes las comprobaciones? y ¿cuál es un buen valor de resistencia de tierra?

Descubra todos los métodos disponibles para comprobación y sus aplicaciones más comunes.

Descargue una copia del folleto de resistencia de tierra en línea en www.fluke.com/utilities.

Registradores de la calidad de la energía



Registrador de energía trifásica Fluke 1750

Nunca se pierda capturar una perturbación. Con el exclusivo sistema de medición sin umbral, esto es automático.

Capture cada medición, cada suceso, en cada ciclo, todo el tiempo con el registrador de energía trifásica Fluke 1750. Una exactitud y resolución sin precedentes proporcionan una completa visibilidad en su sistema de distribución.

Características

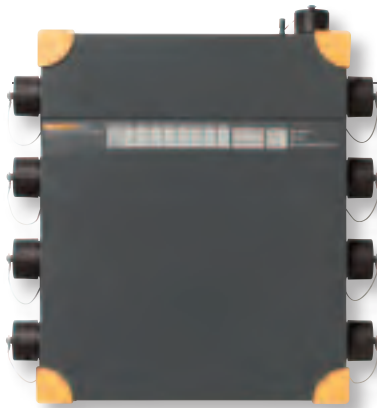
- **Técnicas de exactitud y medición de primera calidad:** garantizado para todos los parámetros de calidad de la energía, con sistema de medición en conformidad con IEC 61000-4-30
- **Configuración rápida y confiable:** la "interfaz de panel frontal" inalámbrica, tipo PDA, proporciona la posibilidad de monitorizar lo que está grabando el instrumento, incluso en lugares de comprobación con poco espacio
- **Configuración sin umbral:** aplique umbrales después de haber recogido datos, con el software Power Analyze de Fluke
- **Captura todo:** canal cruzado y captura de activación de corriente en cada medición, en cada canal, cada vez
- **Software intuitivo para PC:** analice fácilmente datos y genere informes
- **Capacidad de conexión y utilización inmediata:** configure el dispositivo en minutos, con las sondas de corriente de identificación automática y las conexiones de voltaje de un solo conductor
- **No es necesario volver a conectar los cables:** intercambie canales internamente con el PDA inalámbrico o PC cuando las conexiones no son correctas
- **Mida cada parámetro:** voltaje y corriente en las tres fases, el neutro y la conexión a tierra
- **Capture de forma de onda de 5 MHz, 8000 V pico:** obtenga una imagen detallada hasta del evento más corto
- **Recupere datos rápidamente:** con la tarjeta de memoria SD incluida o por medio de la conexión Ethernet 100BaseT de alta velocidad



Las herramientas de medición multipropósito ayudan a las distribuidoras de energía eléctrica a aumentar el servicio y proteger los ingresos

Hay tantos medidores de ingresos fuera de tolerancia que un estudio del Instituto de Investigación sobre la Energía Eléctrica, realizado en 2001, estimó las pérdidas relacionadas con los medidores en \$5 millones a \$20 millones por año para una empresa de servicios públicos norteamericana de tamaño mediano. El uso de un analizador multipropósito, tal como aquellos de la serie 430 de Fluke, permite a los técnicos de las empresas de distribución de energía eléctrica ofrecer más servicios a los clientes en menos tiempo y auditar rápidamente los medidores de ingresos durante cada visita al sitio.

Conozca más sobre la verificación de los medidores de ingresos y la serie 430 en www.fluke.com/utility.



Registrador de calidad de la energía trifásica Fluke 1760

La opción predilecta del experto en calidad de la energía para las pruebas más exigentes.

El registrador de la calidad de energía trifásica Fluke 1760 es completamente compatible con las normas IEC 61000-4-30 clase A, para el análisis avanzado de calidad de la energía y pruebas de cumplimiento constantes. Diseñado para el análisis de sistemas de distribución de energía de medio y bajo voltaje, este monitor de calidad de la energía proporciona la flexibilidad necesaria para personalizar umbrales, algoritmos y selecciones de medición.

- **Umbrales y factores de escala flexibles y completamente configurables:** permite al usuario detectar problemas específicos al definir los criterios detallados para la detección y el registro de las perturbaciones
- **Captura de forma de onda de 10 MHz, 6000 V pico:** obtenga una imagen detallada de eventos que ocurren en menos de un microsegundo
- **Software completo incluido:** proporciona diagramas de tendencias para el análisis de las causas básicas, resúmenes estadísticos, redacción de informes y supervisión de datos en tiempo real en el modo en línea
- **Robusto diseño para uso en campo:** la caja aislada y el diseño de estado sólido sin componentes giratorios permiten una comprobación fiable bajo casi cualquier condición, lo que adicionalmente satisface importantes requisitos de protección contra descargas eléctricas según IEC 61010-1
- **Completamente compatible con la clase A:** efectúe pruebas de acuerdo con la estricta norma internacional IEC 61000-4-30 de clase A
- **Sincronización de tiempo mediante GPS:** correlacione datos con eventos o conjuntos de datos provenientes de otros instrumentos, con precisión
- **Suministro eléctrico ininterrumpido (40 minutos):** nunca se pierda los eventos importantes, incluso registre el inicio y el final, tanto de interrupciones como de cortes de suministro, para ayudar a determinar sus causas



Nueva norma IEC 61000-4-30 de clase A

La nueva norma IEC 61000-4-30 de clase A elimina las dudas al momento de seleccionar un instrumento de medición de la calidad de la energía. Esta norma define los métodos de medición para cada parámetro de calidad de la energía, a fin de obtener resultados fiables, repetibles y comparables. Asimismo, se definen con claridad la exactitud, el ancho de banda y el conjunto mínimo de parámetros.

Para conocer más sobre las normas de clase A, visite www.fluke.com/utilitynotes y haga clic en la nota de aplicación que explica lo que significa la clase A.

Registadores y equipos para resolver problemas

Registadores de calidad de la energía trifásica Fluke serie 1740

Compactos y robustos, los registradores de calidad de la energía trifásica Fluke serie 1740 son instrumentos de uso diario para los técnicos que resuelven problemas y analizan sistemas de distribución de energía. Capaces de registrar simultáneamente hasta 500 parámetros durante un máximo de 85 días y de capturar eventos, los instrumentos Fluke serie 1740 ayudan a descubrir problemas intermitentes y difíciles de detectar relacionados con la calidad de la energía.

- **Capacidad de conexión y utilización inmediata:** se configura en minutos, con detección y encendido automáticos de la sonda de corriente
- **Se instala dentro del gabinete:** la caja y los accesorios, compactos y completamente aislados, caben fácilmente en espacios estrechos, al lado de la potencia activa
- **Determina la causa básica:** el software PQ Log incluido analiza rápidamente tendencias, crea resúmenes estadísticos y genera gráficos y tablas detallados
- **Supervisa la energía a largo plazo:** los datos se pueden descargar durante el registro, sin interrumpirlo
- **Mida el voltaje con una exactitud superior:** exactitud de voltaje (0,1 %) compatible con las normas IEC 61000-4-30 clase A
- **Valide rápidamente la calidad de la energía:** evalúe la calidad de la alimentación de acuerdo con la norma de calidad de la energía EN50160, con descripciones estadísticas

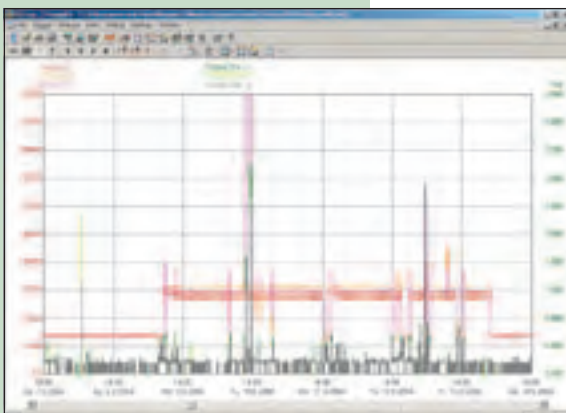


Grabación y análisis de la calidad de la energía: Técnicas y aplicaciones

La conexión de un registrador de la calidad de la energía y la toma de datos durante varios días pueden darle una imagen con abundante información respecto a la energía eléctrica. En este artículo, explicaremos las diversas técnicas de registro disponibles en los registradores de potencia y grabadores; la comprensión de las herramientas y técnicas que usted tiene a su disposición será la clave de su estrategia. ¿Qué debe estar buscando? y ¿cuándo tiene sentido hacer una grabación?

Lea este artículo en línea en www.fluke.com/utilitynotes.

Visualice gráficos y genere informes con el software Fluke PQ Log





Registrador de energía Fluke 1735

Estudios de carga en cumplimiento con NEC, pruebas de consumo de energía y registro general de calidad de la energía.

El registrador de energía Fluke 1735 es la herramienta ideal del electricista para realizar estudios de carga de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional 220.87. Configure el 1735 en segundos con las sondas de corriente flexibles y una pantalla a color.

- Registra la carga de acuerdo con los requisitos de estudio de carga de 30 días del NEC
- Controle la demanda cada 15 minutos o en períodos promedio definidos por el usuario
- Confirme las ventajas de las mejoras de eficacia con las pruebas de consumo de energía
- Mida la distorsión de los armónicos causada por las cargas de los equipos electrónicos
- Mejore la confiabilidad capturando las caídas y aumentos de voltaje de los cambios de carga
- Confirme fácilmente la configuración del instrumento con la pantalla a color de formas de onda y tendencias
- Mida las tres fases y el neutro con las cuatro sondas flexibles que se incluyen
- Vea gráficos y genere informes con el software de Power Log que se incluye



Analizadores de calidad de la energía trifásica Fluke serie 430

Detecte problemas rápidamente en la pantalla con estos equipos fáciles de usar, para resolver problemas.

Los analizadores de calidad de la energía trifásica Fluke 435 y 434 son equipos para resolver problemas en terreno que le ayudan a localizar y resolver problemas relacionados con la calidad de la energía. Permiten al usuario detectar problemas rápidamente al ver y analizar datos en pantalla.

- **Resolución de problemas en tiempo real:** analice las tendencias utilizando los cursores y herramientas de zoom, incluso mientras continúa el registro en segundo plano
- **Visualización de gráficos y generación de informes:** con el software de análisis incluido
- **Revise rápidamente los medidores de ingresos:** mediante un modo simple de conteo de impulsos
- **Función de registrador:** configúrelo para cualquier condición de prueba con memoria para más de 400 parámetros a intervalos definidos por el usuario (sólo para el modelo 435)
- **Función de tendencias automáticas Autotrend:** cada medición visualizada siempre se registra automáticamente, sin requerir configuración alguna
- **Monitor del sistema:** hasta diez parámetros de calidad de la energía en un solo tablero
- **Modo transitorio automático:** captura datos de forma de onda de 200 kHz en todas las fases simultáneamente; hasta 6 kV



Equipos portátiles de calidad de la energía



Multímetro de la calidad de la energía Fluke 43B

Su comprobado rendimiento en campo lo convierte en un instrumento "imprescindible" para cada caja de herramientas.

El multímetro de calidad de la energía eléctrica Fluke 43B realiza las mediciones que usted necesita para realizar el mantenimiento de sistemas de potencia, diagnosticar y solucionar problemas de potencia, además de diagnosticar fallos en equipos.

- Combina las capacidades más útiles de un analizador de calidad de la energía, un multímetro y un osciloscopio
- 20 memorias de medición para guardar/recuperar pantallas y datos con lecturas del cursor
- Las funciones de control ayudan a identificar tanto problemas intermitentes como el rendimiento del sistema de potencia
- Registra dos parámetros seleccionables durante hasta 16 días
- Un paquete completo con sondas de voltaje y pinza amperimétrica de 40 A/400 A, el software FlukeView® y un cable de interfaz ópticamente aislado



Pinza amperimétrica de calidad de energía Fluke 345

Supervise y resuelva problemas fácilmente en aplicaciones de alta corriente.

La pinza amperimétrica de calidad de la energía combina la funcionalidad de una pinza amperimétrica, un medidor de calidad de la energía, un osciloscopio y un registrador de datos en un solo instrumento portátil.

El rango de mediciones ofrecido es apto para:

- Medición y registro de parámetros de potencia, voltaje y corriente
 - Instalación y comprobación de sistemas de potencia de CD
 - Análisis de armónicas de voltaje y corriente
- Características**
- Medición de corriente CA hasta 1400 A rms y de corriente CD hasta 2000 A con sólo conectar la pinza, sin interrumpir el circuito
 - Resuelva problemas en la pantalla, con una visualización gráfica de formas de onda, armónicas y datos registrados
 - Mide V, A, Hz, CF, THD, DF, W, VA, VAR, kWh, y factor de potencia, incluso en formas de onda distorsionadas
 - Vea gráficos y genere informes con el software de Power Log que se incluye



Registrador de calidad de voltaje Fluke VR1710

El Fluke VR1710 es un registrador de calidad de voltaje monofásico enchufable que ofrece una solución extremadamente fácil de usar para detectar y registrar problemas de calidad de la energía, lo que permite una acción inmediata y menos tiempo perdido.

- Detecte fácilmente la causa raíz de los problemas de voltaje
- Enchúfelo directamente en el tomacorriente eléctrico principal y capture datos
- Grabación continua de todos los valores sin separaciones
- Evite la necesidad de adivinar al diagnosticar problemas de calidad de voltaje
- Verdadero valor eficaz mínimo, máximo y promedio (intervalo de 1/4), con etiquetas de tiempo
- Pantalla real de transitorios con etiqueta de tiempo
- Flicker según la norma EN61000-4-15, valores de armónica individual y THD con tendencias

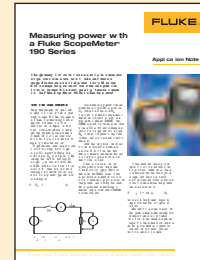
Equipos de medición y prueba ScopeMeter®



Fluke ScopeMeter® 125

El compacto instrumento Fluke ScopeMeter 125 es la solución robusta para aplicaciones industriales de instalación de equipos y diagnóstico de fallas. Es una herramienta de prueba verdaderamente integrada, con osciloscopio, multímetro y registrador "sin papel" en un solo instrumento económico y fácil de usar. Encuentre respuestas rápidas a los problemas en maquinaria, instrumentos y sistemas de control y eléctricos.

- Osciloscopio digital de entrada doble, de 40 MHz o 20 MHz
- Dos multímetros digitales de verdadero valor eficaz con 5000 cuentas
- Un registrador TrendPlot™ de entrada doble
- Función de disparo automático Connect-and-View™ para el disparo sin intervención del usuario
- Puntas de prueba con blindaje para mediciones de osciloscopio, resistencia y continuidad
- Mida armónicas y energía eléctrica, VA, VAR, W, PF
- Hasta siete horas de funcionamiento con baterías
- Cable de interfaz ópticamente aislado para conectarlo a un PC



Medición de energía con el ScopeMeter® Serie 190

A pesar de que muchos equipos de medición eléctricos están disponibles para medir voltaje, pocos pueden medir corriente y son menos los que están equipados para medir la energía eléctrica directamente. Además, siempre está la pregunta de cómo medir la energía eléctrica en sistemas electrónicos que no funcionan en la frecuencia de la red. El Fluke ScopeMeter Serie 190 tiene la respuesta.

Para obtener más información, visite www.fluke.com/apnotes.

Calibradores de procesos



ProcessMeters™ Fluke 789 y 787

Duplique su capacidad de trabajo: Los ProcessMeters™ Fluke 787 y 789 combinan un multímetro digital y un calibrador de lazo en una sola herramienta portátil y robusta.

El Fluke 789 tiene una pantalla cuyo tamaño es el doble del modelo 787 y es fácil de leer. El resistor HART incorporado, seleccionable, de 250 ohmios, elimina la necesidad de llevar consigo un resistor adicional.

- Multímetro digital completamente funcional que cumple con las normas EN61010-1 CAT III de 1000 voltios y las normas EN61010-1 CAT IV de 600 voltios (789 sólo para CAT IV)
- Lectura simultánea de mA y % de escala en la salida de mA
- Intervalo manual del 25 %, más intervalo automático y rampa automática en la salida de mA
- Alimentación de lazo 24 V (sólo para el modelo 789)
- 20 mA de corriente a 1200 ohmios (500 ohmios 787)
- Botones de verificación de plena escala (Span Check) de 0 % a 100 % mA para alternar entre 4 mA y 20 mA (sólo para el modelo 789)
- Puerto serie infrarrojo de E/S compatible con el software FlukeView®



Calibrador de procesos multifunción de precisión Fluke 726

¡Mayor poder de calibración!

El modelo Fluke 726 mide y sirve de fuente para casi todos los parámetros de procesos y puede calibrar casi cualquier cosa. El Fluke 726 también interpretará resultados sin la ayuda de una calculadora y almacenará datos de medición para su posterior análisis.

- Rendimiento más preciso de medición y fuente de calibración, con exactitudes del 0,01 %
- Cálculo % del error del transmisor: interprete resultados de calibración sin necesidad de una calculadora
- Almacenamiento de memoria para hasta ocho resultados de calibración: devuelva datos de calibración almacenados en campo para su posterior análisis
- Totalizador de frecuencias y modo de fuente de tren de impulsos de frecuencias para mejorar la comprobación de caudalímetros
- El modo HART inserta un resistor de 250 ohmios en la medición y fuente de mA para lograr compatibilidad con la instrumentación HART
- La prueba integrada de interruptores de presión le permite capturar el ajuste, restablecimiento y banda muerta de un interruptor



Un mantenimiento completo mantiene el flujo de electricidad

Pacific Gas and Electric Company (PG&E), incorporada en California en el año 1905, es una de las empresas más grandes que combina gas natural y servicios eléctricos en los Estados Unidos. A fin de proporcionar un servicio óptimo a la vez que se limita el tiempo caído, PG&E mantiene un programa completo de mantenimiento preventivo y predictivo.

Conozca cómo PG&E se asoció con Fluke y con los productos de Fluke para actualizar su exactitud y funcionalidad de comprobación del aislamiento, así como para promover prácticas de trabajo más seguras; visite www.fluke.com/utilitynotes.

Resistencia de aislamiento



**Medidor de aislamiento de 5 kV
Fluke 1550B**

Identifique fácilmente fallos potenciales de los equipos.

El modelo Fluke 1550B es ideal para electricistas, técnicos e ingenieros de empresas de servicios públicos que instalan, mantienen y reparan transformadores, cables, conmutadores, generadores y motores. El Fluke 1550B también es una herramienta perfecta para los programas de mantenimiento preventivo o predictivo, diseñados para identificar fallos potenciales en los equipos antes de que éstos ocurran. El 1550B es capaz de aplicar voltajes de prueba de hasta 5000 VCD, lo que permite la medición de valores de resistencia de hasta un teraohmio.

- Voltajes estándar de 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V
- Se dispone de voltajes de prueba programables en pasos de 50 V, de 250 V a 1000 V, y en pasos de 100 V desde 1000 V hasta 5000 V
- Cálculo automático de la relación de absorción dieléctrica (DAR) y del índice de polarización (PI) sin requerirse una configuración adicional
- Función de rampa mejorada (0 VCD a 5000 VCD) para realizar pruebas de ruptura
- La función de alerta de voltaje avisa al usuario que hay voltaje y proporciona la lectura de voltaje de hasta 600 V CA o CD
- Las mediciones ahora pueden almacenarse en hasta 99 ubicaciones de memoria
- Incluye el software mejorado FlukeView® Forms Basic y el cable para interfaz óptica USB, para transferir datos con mayor facilidad a un PC con Windows®



Multímetro con medición de aislamiento Fluke 1587

Lleve dos potentes herramientas en un solo instrumento

El multímetro con medición de aislamiento Fluke 1587 combina un medidor portátil digital de aislamiento con un multímetro digital de verdadero valor eficaz en una sola unidad portátil y compacta.

- Prueba de aislamiento de 0,01 MΩ a 2 GΩ
- Voltajes de prueba de aislamiento para muchas aplicaciones 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Para brindar una protección adicional al usuario, la detección de los circuitos energizados impide la comprobación de aislamiento si se detecta un voltaje mayor de 30 V
- Descarga automática de los voltajes capacitivos
- Voltaje CA/CD, milivoltios CD, miliamperios CA/CD, resistencia (Ω), continuidad
- Capacidad, prueba de diodos, temperatura, mín./máx. frecuencia (Hz)



Fluke 773 Pinza amperimétrica de procesos para medición de miliamperios

La pinza amperimétrica Fluke 773 mA está diseñada para permitirle ahorrar tiempo y dinero al eliminar las actividades que provocan pérdida de tiempo. Ahora, puede resolver problemas y reparar lazos de 4 mA a 20 mA sin interrumpir el lazo ni destruir el sistema.

Características

- Pantalla doble de mA y de 0% a 100% de alcance de 4 mA a 20 mA
- Medición simultánea de mA en el circuito, con alimentación de lazo de 24 V para alimentar y probar los transmisores
- Fuente de tensión de CD para probar dispositivos de entrada que aceptan señales de 1 V a 5 V o de 0 V a 10 V
- Pinza desmontable con cable de extensión
- Exactitud del 0,2%, la mejor en su clase
- Resolución y sensibilidad hasta 0,01 mA



www.Fluke.com/Utilities

Fluke tiene una página web específicamente diseñada para los productos eléctricos de T&D, porque sabemos que su industria hace las cosas de manera diferente.

Visite el Centro de Soluciones de Fluke para Servicios Públicos a fin de obtener:

- Instrucciones
- Formación
- Carteles, catálogos, folletos
- Recomendaciones sobre herramientas
- Asistencia técnica especial

Nuestras instrucciones provienen de los expertos de Fluke y de T&D, que han confeccionado notas de aplicación y estudios de casos sobre:

- Mantenimiento de transformador, disyuntor y relés
- Energía, calidad de potencia y estudios de carga
- Mantenimiento del motor
- Seguridad eléctrica
- Conexión a tierra
- Integridad del cableado
- Configuración y reconexión del medidor
- Mantenimiento de la planta de generación de potencia
- Calibración de laboratorio

www.Fluke.com/Utilities

Fluke. *Manteniendo su mundo en funcionamiento constante.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EE. UU.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Países Bajos

Para obtener información adicional, póngase en contacto con:

En EE.UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0) 40 2675-200 o
Fax +31 (0) 40-2675-222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax (905) 890-6866
Desde otros países +1 (425) 446-5500 o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: <http://www.fluke.com>

©2007-2010 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 7/2010 2820551D C-ES-N

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.