

DATOS TÉCNICOS

# Registadores de energía eléctrica trifásica 1732 y 1734 de Fluke



## MEDICIONES CLAVE

Capture y registre automáticamente la tensión, la corriente, la potencia, el factor de potencia, la energía y otros valores asociados

## COMPATIBLE CON FLUKE CONNECT®\*

Vea los datos de manera local en el instrumento, con la aplicación móvil y el software de escritorio Fluke Connect o mediante la infraestructura Wi-Fi de sus instalaciones.

## ALIMENTACIÓN PRÁCTICA DEL INSTRUMENTO

Alimente el instrumento directamente desde el circuito medido

## LA CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD MÁS ALTA DE LA INDUSTRIA

Categoría CAT IV 600 V y CAT III 1000 V para su uso desde la acometida de servicio en adelante

**El registro de la energía ahora está a su alcance. Descubre dónde está desperdiciando energía, optimice el uso de la energía de su establecimiento y reduzca su factura de energía**

Los nuevos registradores de energía eléctrica trifásica 1732 y 1734 de Fluke presentan una nueva facilidad para descubrir fuentes de malgasto de energía eléctrica. Descubra cuándo y dónde se consume la energía en su instalación; desde la entrada de servicio hasta los circuitos individuales. Acceda a los datos y compártalos con su equipo de manera remota con la aplicación Fluke Connect® para poder mantener distancias de trabajo seguras y tomar decisiones críticas en tiempo real sin la necesidad de equipos de protección, visitas al sitio ni ingresos.

La elaboración de perfiles de uso de energía en su establecimiento lo ayuda a identificar oportunidades para ahorrar energía, y le proporciona los datos que necesita para ponerlos en práctica. El nuevo paquete de software Energy Analyze le permite comparar múltiples puntos de datos en el tiempo para construir una imagen completa del uso de energía, lo cual es el primer paso para reducir el costo de su factura de energía.

- **Mida las tres fases:** Con los 3 sensores flexibles de corriente incluidos.
- **Registros integrales:** En los instrumentos se pueden almacenar más de 20 sesiones de registro diferentes. En realidad, todos los valores medidos se registran automáticamente para que no pierda las tendencias de medición. Incluso puede revisarlas durante las sesiones de registro y antes de descargarlas para el análisis en tiempo real.
- **Interfaz de usuario optimizada:** La configuración rápida, guiada y gráfica garantiza que tome los datos correctos en todo tiempo, y la función de verificación inteligente indica si se realizaron las conexiones correctas, disminuyendo la incertidumbre del usuario.
- **Pantalla táctil brillante a color:** Realice prácticos análisis en terreno y verificaciones de datos con una visualización gráfica completa.
- **Interfaz de usuario optimizada:** Capture los datos correctos cada vez con una configuración rápida, guiada y gráfica, y reduzca la incertidumbre con respecto a sus conexiones con la función de verificación inteligente.
- **Complete la configuración "en el campo" mediante el tablero frontal o Fluke Connect:** No es necesario regresar al taller para descargar y configurar ni llevar una computadora al tablero eléctrico.
- **Registro totalmente integrado:** Conecte otros dispositivos Fluke Connect al Fluke 1734 para registrar simultáneamente hasta otros dos parámetros de medición, prácticamente cualquier otro parámetro disponible en un módulo o multímetro digital inalámbrico Fluke Connect\*.
- **Software de aplicación Energy Analyze Plus:** Descargue y analice cada detalle de consumo de energía con nuestro informe automatizado.

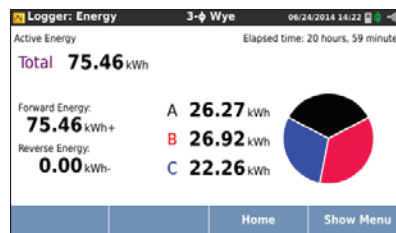
\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

## Aplicaciones

**Estudios de carga:** Descubra cuánta energía consumen las piezas individuales de los equipos cuando funcionan a capacidad mínima y máxima. Verifique la capacidad de los circuitos antes de agregar cargas adicionales (existen varios estándares para este proceso, en los EE. UU., el estándar recomendado es el NEC 220-87). Los estudios de carga también pueden identificar situaciones donde usted podría estar excediendo la carga permitida sobre el circuito o cuando se aplica una demanda máxima acordada por parte del servicio público. Por razones de practicidad, algunos estudios de carga simplemente miden la corriente, lo que hace que la instalación de los equipos de medición sea más fácil y rápida. A menudo se recomienda realizar los estudios de carga durante 30 días, de manera que se encuentren todas las condiciones de carga normales durante la prueba.

**Evaluaciones de energía:** Cuantifique el consumo de energía antes y después de realizar mejoras, para justificar los dispositivos de ahorro de energía

**Encuestas sobre la energía eléctrica:** Los usuarios a menudo preguntan dónde se deberían tomar las mediciones para un estudio de energía. La respuesta son varios puntos dentro de la instalación. Comience en los alimentadores de servicio principales; compare la potencia y la energía medidas aquí con las lecturas del medidor de la instalación para asegurarse de que recibe las cargas correctas. Luego, muévase en sentido descendente hacia las cargas más grandes; estas deberían ser fáciles de identificar por la clasificación de corriente de los paneles eléctricos posteriores a la acometida de servicio. Medir en varios puntos le permitirá tener una idea completa del uso de energía en toda la instalación a desarrollarse. La próxima pregunta que en general tienen los usuarios es cuánto tiempo debería durar un estudio de energía. Esto por supuesto depende de la instalación, pero se recomienda que mida durante un período que coincida con un período normal de actividad en la instalación. Si la instalación funciona con una semana laboral de cinco días, con tiempo



Realice múltiples estudios con un instrumento, descargue durante el proceso de estudio mediante dispositivo USB o la aplicación móvil Fluke Connect.

Apto para estudios de carga NEC 220

de inactividad durante los fines de semana, un estudio de siete días muy probablemente capturará las condiciones normales. Si la instalación funciona constantemente las 24 horas del día, los 365 días del año, un solo día podría ser razonablemente representativo, siempre que evite un período en el que podría haber un mantenimiento planificado.

Para lograr una idea completa del uso de energía en la instalación, no es necesario hacer las mediciones de manera simultánea en cada punto de consumo de la instalación. Para obtener una idea global, se pueden realizar mediciones puntuales y luego compararlas en una escala de tiempo móvil. Por ejemplo, podría comparar los resultados de la acometida de servicio de un martes normal entre las 6:00 y las 24:00 con aquellos de una carga más grande en la instalación. En general, existirá cierta correlación entre estos perfiles.

**Registro de mediciones análogas relacionadas:** Cuando se realizan estudios de energía eléctrica, es útil registrar mediciones análogas relacionadas, tales como temperatura, tensión, corriente o presión. Estas variables proporcionan un mejor panorama general de las condiciones de operación y le permiten vincular los datos del rendimiento del activo con el consumo de la energía eléctrica. La vinculación de estas variables proporciona más datos necesarios para realizar los ajustes de rendimiento de ahorro de gastos. Con el Fluke 1734, se pueden usar hasta dos módulos inalámbrico Fluke Connect para capturar estas mediciones, y los datos se registrarán automáticamente junto con las lecturas de potencia y energía eléctrica.



**FLUKE CONNECT®**

Utilice hasta dos módulos inalámbricos Fluke Connect con el Fluke 1734 para tomar mediciones análogas

## Aplicaciones (continuación)

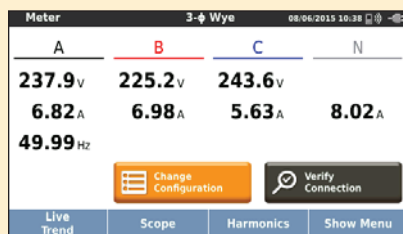
**Registro de potencia y energía eléctrica:** Cuando se opera una pieza de un equipo, al instante consume una cantidad específica de potencia en vatios (W) o kilovatios (kW). Esta potencia se acumula durante el tiempo de operación y se expresa como energía consumida en kilovatios hora (kWh). La energía es lo que cobra la compañía eléctrica; habrá un cargo estándar de la compañía eléctrica por kilovatio hora. Los servicios públicos pueden tener cargos adicionales, tales como la demanda máxima, que es la demanda de potencia máxima durante un período de tiempo definido, a menudo de 15 o 30 minutos.

También podría haber cargos de factores de potencia, que se basan en los efectos de las cargas inductivas o capacitivas en la instalación. Mejorar la demanda máxima y el factor de potencia a menudo tiene como resultado facturas de electricidad mensuales más bajas. Los registradores de energía eléctrica trifásica Fluke 1734 y 1732 tienen la capacidad de medir y calificar estos efectos para permitirle analizar los resultados y ahorrar dinero.

**Estudios de carga simplificado:** Para situaciones donde es difícil o poco práctico hacer una conexión de tensión, la característica de estudio de carga simple permite a los usuarios realizar un estudio de carga simplificado mediante la medición de la corriente solamente. El usuario puede ingresar la tensión nominal esperada para crear un estudio de potencia simulado. Para estudios de potencia y energía precisos, es necesario supervisar tanto la tensión como la corriente, pero este método simplificado es útil en ciertas circunstancias.

## Registre los parámetros más comunes

Diseñado para medir los parámetros de potencia trifásica más críticos, el 1732 y el 1734 pueden registrar simultáneamente tensión rms, corriente rms, THD de corriente y tensión, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, energía eléctrica activa, energía eléctrica reactiva y más. Con memoria suficiente para registrar datos durante más de un año, el 1732 y el 1734 pueden descubrir cuáles son las cargas que se pueden optimizar para permitirle reducir la factura de la energía eléctrica.

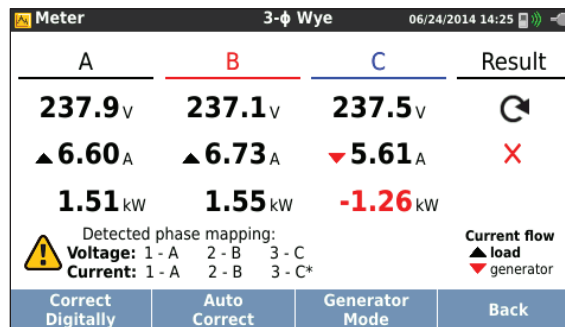


La configuración sencilla significa que se seleccionan de manera automática todos los parámetros medidos disponibles durante el registro, de modo que pueda estar seguro de que tiene todos los datos que necesita, aun antes de que sepa que va a necesitarlos

## Fácil de usar

Las tres sondas de corriente están conectadas de manera independiente, y el instrumento automáticamente detecta y modifica la escala de las sondas. Las sondas de corriente delgadas están diseñadas para llegar a través de espacios estrechos de conductores y se fijan fácilmente a 150 o 1500 A para una alta precisión en casi cualquier aplicación. Un conductor de tensión plana innovador que no se enreda permite que las conexiones sean sencillas y confiables y, para asegurarse de que el instrumento está conectado correctamente y puede corregir problemas de conexiones comunes de manera digital sin tener que desconectar conductores de medición, la función inteligente "Verificar la conexión" del instrumento verifica de manera automática.

El suministro de energía puede alimentarse de manera práctica y segura directamente desde el circuito de medición, sin tener que buscar tomacorrientes o utilizar múltiples cables alargadores hasta la ubicación de registro.



Función de verificación inteligente que corrige de manera digital la mayoría de las mediciones de conexiones comunes

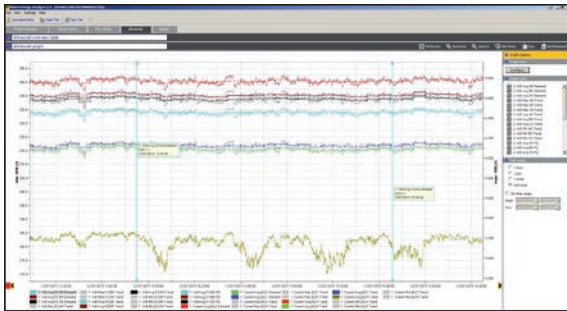
## La descarga de datos no puede ser más fácil ni más flexible:

- Descargue directamente a una memoria USB que se conecta directamente en el puerto USB del instrumento
- Vea las mediciones de manera remota con la aplicación móvil Fluke Connect y el software de escritorio para poder mantener distancias de trabajo seguras sin la necesidad de equipos de protección, visitas innecesarias al sitio ni ingresos\*.
- Integre los datos de medición de energía eléctrica junto con otros datos de mantenimiento de la planta en un mismo lugar.

\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

## Análisis y presentación de informes

La captura de datos registrados es tan solo una parte del trabajo. Una vez que cuenta con los datos, necesita crear información útil e informes que pueda compartir fácilmente con su organización o con sus clientes y que estos puedan comprender de manera sencilla. El software Fluke Energy Analyze Plus hace esta tarea lo más sencilla posible. Con herramientas de análisis potentes y capacidad para crear informes personalizados en minutos, podrá comunicar sus resultados y resolver los problemas rápidamente para optimizar el ahorro y la confiabilidad del sistema.



Compare rápida y fácilmente cualquier parámetro medido

## Especificaciones

Exactitud			
Parámetro	Rango	Resolución máx.	Precisión intrínseca en condiciones de referencia (% de lectura + % de plena escala)
Tensión	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Corriente	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	Pinza i40s-EL	4 A 40 A	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Frecuencia	De 42,5 a 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Entrada auxiliar	± 10 V CC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Tensión mín./máx.	1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Corriente mín./máx.	definida según el accesorio	definido según el accesorio	± (5 % + 0,2 %)
THD en tensión	1000 %	0,1 %	± 0,5
THD en corriente	1000 %	0,1 %	± 0,5

Incertidumbre intrínseca ± (% de lectura + % de rango) <sup>1</sup>					
Parámetro	Cantidad de influencia	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600 A/6000 A	i40s-EL 4A/40A
Potencia activa P Energía activa E <sub>a</sub>	FP ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia aparente S Energía aparente E <sub>ap</sub>	0 ≤ FP ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia reactiva Q Energía reactiva E <sub>r</sub>	0 ≤ FP ≤ 1	2,5 % de potencia aparente medida			
Incertidumbre adicional de % de rango <sup>1</sup>	V <sub>P-N</sub> > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

<sup>1</sup>Rango = 1000 V x Irango

**Condiciones de referencia:**

- **Medioambiental:** 23 °C ± 5 °C, instrumento en funcionamiento durante al menos 30 minutos, sin campo magnético/eléctrico externo, HR < 65 %
- **Condiciones de entrada:** Cosφ/FP=1, señal sinusoidal f=50 Hz/60 Hz, alimentación eléctrica 120 V/230 V ± 10 %.
- **Especificaciones de corriente y potencia:** Entrada de tensión monofásica: 120/230 V o trifásica estrella/triángulo: 230 V/400 V corriente de entrada: I > 10 % de Irango
- **Especificaciones de corriente y potencia:**
- **Coefficiente de temperatura:** Sumar 0,1 x la precisión especificada por cada grado centígrado por arriba de 28 °C o por debajo de 18 °C

**Especificaciones eléctricas**

**Alimentación eléctrica**

Rango de tensión	De 100 a 500 V al utilizar una entrada de enchufe de seguridad cuando se alimenta del circuito de medición De 100 V a 240 V al usar un cable de alimentación estándar (IEC 60320 C7)
Consumo de energía	Máximo 50 VA (máx. 15 VA cuando se alimenta utilizando una entrada IEC 60320)
Eficiencia	≥ 68,2 % (de conformidad con las regulaciones de eficiencia de energía)
Consumo en vacío máximo	< 0,3 W solo cuando se alimenta utilizando una entrada IEC 60320
Frecuencia de potencia de red	50/60 Hz ± 15 %
Batería	Iones de litio de 3,7 V, 9,25 Wh, reemplazable por el usuario
Autonomía de la batería en modo activo	Cuatro horas en el modo de funcionamiento estándar, hasta 5,5 horas en el modo de ahorro de energía
Tiempo de carga	< 6 horas

**Adquisición de datos**

Resolución	Muestreo sincrónico de 16 bits
Frecuencia de muestreo	10,24 kHz en 50/60 Hz, sincronizada a la frecuencia fundamental
Frecuencia de la señal de entrada	50/60 Hz (de 42,5 a 69 Hz)
Tipos de circuito	1-φ, 1-φ IT, fase dividida, 3-φ delta, 3-φ Y, 3-φ IT Y, 3-φ Y equilibrada, 3-φ Aron/Blondel (triángulo de 2 elementos), 3-φ terminal abierta en triángulo, corrientes solamente (estudios de carga)
Almacenamiento de datos	Memoria flash interna (no reemplazable por el usuario)
Tamaño de la memoria	Normalmente 10 sesiones de registro de 8 semanas con intervalos de 1 minuto <sup>1</sup>

**Intervalo básico**

Parámetros medidos	Tensión, corriente, auxiliar, frecuencia, THD V, THD A, energía, factor de energía, energía fundamental, DPf, energía
Intervalo de tiempo medio	Seleccionable por el usuario: 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Tiempo promedio de valores mín./máx.	Tensión, corriente: RMS de ciclo completo actualizado cada medio ciclo Aux, Potencia: 200 m

**Intervalo de demanda (modo contador de energía)**

Parámetros medidos	Energía (Wh, varh, VAh), PF, demanda máxima, costo de energía
Intervalo	Seleccionable por el usuario: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, apagado

<sup>1</sup>La cantidad de sesiones de registro posibles y el periodo de registro dependen de los requisitos del usuario.

**Especificaciones eléctricas (continuación)**

<b>Cumplimiento de estándares</b>	
Alimentación	IEEE 1459
<b>Interfaces</b>	
USB-A	Transferencia de archivos a través de unidad flash USB, actualizaciones de firmware, suministro de corriente máx.: 120 mA
Wi-Fi	Transferencia de archivos y control remoto mediante conexión directa o infraestructura Wi-Fi
Bluetooth	Lea datos de mediciones auxiliares desde los módulos de la serie Fluke Connect® 3000 (requiere el 1734 o el 1732 con Wi-Fi y adaptador BLE )
Mini USB	Dispositivo de descarga de datos al PC
<b>Entradas de tensión</b>	
Número de entradas	4 (3 fases y neutro)
Tensión máxima de entrada	1000 Vrms, CF 1,7
Impedancia de entrada	10 MΩ
Ancho de banda	De 42,5 Hz a 3,5 kHz
Escala	1:1 y variable
Clasificación de medición	1000 V CAT III/600 V CAT IV
<b>Entradas de corriente</b>	
Número de entradas	3, modo seleccionado automáticamente para el sensor conectado
Tensión de entrada	Entrada de pinza: 500 mVrms / 50 mVrms; CF 2,8
Entrada de la bobina de Rogowski	150 mVrms / 15 mVrms a 50 Hz, 180 mVrms / 18 mVrms a 60 Hz; CF 4; todo en rango de sonda nominal
Rango	De 1 a 150 A/de 10 a 1500 A con sonda de corriente flexible i17XX-flex1500 de 12 pulgadas
	De 3 a 300 A/de 30 a 3000 A con sonda de corriente flexible i17XX-flex3000 de 24 pulgadas
	De 6 a 600 A/de 60 a 6000 A con sonda de corriente flexible i17XX-flex6000 de 36 pulgadas
	De 40 mA a 4 A/de 0,4 a 40 A con pinza de 40 A i40s-EL
Ancho de banda	De 42,5 Hz a 3,5 kHz
Escala	1:1 y variable
<b>Entradas auxiliares</b>	
Número de entradas	2
Rango de entrada	De 0 a ± 10 V CC, 1 lectura/s
Factor de escala	Formato: mx + b (beneficio y compensación) configurable por el usuario
Unidades visualizadas	Configurable por el usuario (7 caracteres, por ejemplo, °C, psi, o m/s)
<b>Conexión inalámbrica</b>	
Número de entradas	2
Módulos compatibles	Serie Fluke Connect® 3000
Adquisición	1 lectura/s

<b>Especificaciones ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	-10 a +50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F), con batería: De 20 a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F) máx. 95 % HR 30 °C a 40 °C (86 °F a 104 °F) máx. 75 % HR 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F) máx. 45 % HR
Altitud de trabajo	2000 m (hasta 4000 m disminuir a CAT II 1000 V/CAT III 600 V/CAT IV 300 V)
Altitud de almacenamiento	12 000 m
Caja	IP50 de conformidad con EN60529
Vibración	MIL-T-28800E, Tipo 3, Categoría III, Clase B
Seguridad	IEC 61010-1 Entrada de red IEC: Categoría II de sobretensión, grado de contaminación 2 Terminales de tensión: Categoría IV de sobretensión, grado de contaminación 2  IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61326-1: CISPR 11 industrial: Grupo 1, Clase A
	Corea (KCC): Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)
	EE. UU. (FCC): 47 CFR 15 subsección B. Este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103
Coefficiente de temperatura	0,1 x especificación de precisión/°C
<b>Especificaciones generales</b>	
Pantalla LCD color	Panel táctil resistente de matriz activa TFT de 4,3 pulgadas, 480 x 272 píxeles
Garantía	Instrumento y fuente de alimentación: dos años (batería no incluida) Accesorios: un año Ciclo de calibración: dos años
Dimensiones	Instrumento: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 pulg. x 6,6 pulg. x 2,2 pulg.) Alimentación eléctrica: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 pulg. x 5,1 pulg. x 1,8 pulg.) Instrumento con alimentación eléctrica conectada: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 pulg. x 6,6 pulg. x 3,5 pulg.)
Peso	Instrumento: 1,1 kg (2,5 lb) Alimentación eléctrica: 400 g (0,9 lb)
Protección contra fraudes	Ranura de seguridad de Kensington

**Especificaciones de la sonda de corriente flexible i17xx-flex 1500 de 12 pulg.**

Rango de medición	1 a 150 A CA/10 a 1500 A CA
Corriente no destructiva	100 kA (50/60 Hz)
Error intrínseco en la condición de referencia*	± 0,7 % de la lectura
Precisión de 173x + iFlex	± (1 % de la lectura + 0,02 % del rango)
Coefficiente de temperatura sobre el rango de la temperatura de trabajo	0,05 % de lectura/°C, 0,09 % de lectura/°F
Tensión de servicio	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Longitud del cable de la sonda	305 mm (12 pulg.)
Diámetro del cable de la sonda	7,5 mm (0,3 pulg.)
Radio de curvatura mínima	38 mm
Longitud del cable de salida	2 m
Peso	115 g
Material del cable de la sonda	TPR
Material de acoplamiento	POM + ABS/PC
Cable de salida	TPR/PVC
Temperatura de trabajo	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F) la temperatura del conductor bajo prueba no debe superar los 80 °C (176 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +80 °C (-40 °F a 176 °F)
Humedad relativa en funcionamiento	Del 15 % al 85 %, sin condensación
Clasificación IP	IEC 60529:IP50
Garantía	Un año

\* Condición de referencia:

- Medioambiental: 23 °C ± 5 °C, sin campo magnético/eléctrico externo, HR 65 %
- Conductor primario en posición central



## Características de los modelos

	Registrador de energía 1732			Registrador de energía 1734			
	FLUKE-1732/B	FLUKE-1732/EUS	FLUKE-1732/INTL	FLUKE-1734/B	FLUKE-1734/EUS	FLUKE-1734/INTL	FLUKE-1734/WINTL
Modelo	Versión básica del registrador de energía eléctrica	Registrador de energía eléctrica (UE y EE. UU.)	Registrador de energía eléctrica (Internacional)	Registrador de energía eléctrica con Fluke Connect®	Registrador de energía eléctrica con Fluke Connect (UE y EE. UU.)	Registrador de energía eléctrica (Internacional)	Registrador de energía eléctrica con Fluke Connect (inalámbrico internacional)
<b>Funciones</b>							
Soporte de módulo de Fluke Connect (hasta 2 módulos**)	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•
<b>Grabación</b>							
Tendencia	•	•	•	•	•	•	•
<b>Comunicación</b>							
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•	•
Descarga de datos de instrumento WiFi	•	•	Opcional	•	•	Opcional	•
Descarga WiFi mediante punto de acceso WiFi (requiere registrarse)**	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Accesorios incluidos</b>							
Adaptador WiFi y BLE**	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	•	Opcional	•
Unidad flash USB (4 GB)	•	•	•	•	•	•	•
Cable USB	•	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 cable plano	•	•	•	•	•	•	•
Cable 1 x rojo, 1 x negro de 0,1 m	•	•	•	•	•	•	•
Conductor 1 x rojo, 1 x negro de 1,5 m	•	•	•	•	•	•	•
Pinzas de conexión	4	4	4	4	4	4	4
Estuche blando C173x	•	•	•	•	•	•	•
Juego de codificación de colores	•	•	•	•	•	•	•
173x- Juego para colgar:	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•
MP1- Sonda magnética	Opcional	Opcional	Opcional	4	4	4	4
i173X-flex1500 12 pulg.	Opcional	3	3	Opcional	3	3	3
Cable de línea	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, EUA, RU	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, EUA, RU	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, RU, EUA, AU, BR
<b>Accesorios compatibles opcionales</b>							
173X- Adaptador auxiliar analógico	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex1500 12 pulg.	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex3000 24 pulg.	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex6000 36 pulg.	•	•	•	•	•	•	•
Pinza amperimétrica i40s-EL	•	•	•	•	•	•	•

\*Módulos no incluidos

\*\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.



## Información para realizar pedidos\*\*

**FLUKE-1732/B** Registrador de energía eléctrica, versión básica (no incluye las sondas de corriente)

**FLUKE-1732/EUS** Registrador de energía eléctrica, versión para UE y EE. UU. (incluye las sondas de corriente)

**FLUKE-1732/INTL** Registrador de energía eléctrica, versión internacional (incluye las sondas de corriente)

**FLUKE-1734/B** Registrador de energía eléctrica, con Fluke Connect® (no incluye las sondas de corriente)

**FLUKE-1734/EUS** Registrador de energía eléctrica, UE y EE. UU. con Fluke Connect (incluye las sondas de corriente)

**FLUKE-1734/INTL** Registrador de energía eléctrica, internacional con Fluke Connect (incluye las sondas de corriente)

**FLUKE-1734/WINTL** Registrador de energía eléctrica, versión internacional inalámbrica (incluye las sondas de corriente)

### El Fluke 1732 incluye:

Instrumento, fuente de alimentación, cables de prueba de tensión, pinzas de cocodrilo (x4), sensor flexible de corriente de 1500 A de 12 pulg. (x3), estuche blando, software Energy Analyze Plus, cables de alimentación, conjunto de códigos de color y documentación en memoria USB

### El Fluke 1734 incluye:

Instrumento, fuente de alimentación, cables de prueba de tensión, pinzas de cocodrilo (x4), sensor flexible de corriente de 1500 A de 12 pulg. (x3), estuche blando, software Energy Analyze Plus, fleje magnético colgante, sensores magnéticos de tensión (x4), adaptador WiFi/BLE\*\*, cables de alimentación, conjunto de códigos de color y documentación en memoria USB

\*\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

## Mantenimiento preventivo simplificado. Sin trabajo doble.

Ahorre tiempo y mejore la confiabilidad de los datos de mantenimiento mediante la sincronización inalámbrica de las mediciones con el sistema Fluke Connect®.

- Elimine los errores de ingreso de datos guardando las mediciones directamente desde la herramienta y asociándolas con la orden de trabajo, el informe o el registro de activos.
- Aumente al máximo el tiempo de actividad y tome decisiones seguras de mantenimiento con datos confiables que puede rastrear.
- Acceso basal, mediciones históricas y actuales por activo.
- Aléjese de los portapapeles, los cuadernos y las hojas de cálculo múltiples con una transferencia de medición inalámbrica de un solo paso.
- Comparta los datos de sus mediciones mediante correos electrónicos y videollamadas ShareLive™.
- Los registradores de energía eléctrica trifásica 1732 y 1734 de Fluke son parte de un sistema en crecimiento de software de mantenimiento de equipamiento y herramientas de prueba conectadas. Visite la página web para saber más acerca del sistema Fluke Connect.

Obtenga más información en [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Para compartir datos, es necesario utilizar Wi-Fi o un servicio de datos móviles. La compra no incluye el teléfono inteligente, el servicio inalámbrico ni el plan de datos. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratis. Los detalles de soporte telefónico se pueden ver en [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**El servicio inalámbrico y el plan de datos del teléfono inteligente no se incluyen con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.**

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
Web: [www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

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

**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)40 267 5100 o  
Fax +31 (0)40 267 5222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o  
Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
3/2017 6008068c-laes