

SISTEMA DE RASTRO Y UBICACIÓN DE FALLAS EN CABLES ELECTRICOS

high voltage testing equipment **KEP**



LFG-50 / PT-14



Representante Exclusivo:

KAPEK
INTERNACIONAL SAC

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El generador de baja frecuencia (LFG-50), es un potente generador portátil de 50W ajustable en incrementos de 2.5W; tiene la capacidad de inyectar una señal de 03 frecuencias a través de la conexión directa o a través del método inductivo.

Sus frecuencias básicas son 491, 982, 840Hz.

El trazador (PT-14) está diseñado para localizar y rastrear líneas de cables y tuberías.

Se utiliza como receptor, funciona en el mismo rango de frecuencia que el emitido por el generador de baja frecuencia LFG-50.

El generador de baja frecuencia (LFG-50) y el trazador (PT-14), funcionan en conjunto para detectar fallas en los cables.

VENTAJAS

Sus principales ventajas son:

- Capacidad de trabajar con cables energizados.
- Ubicación de la red de cables o tuberías mediante conexión eléctrica directa o acoplamiento inductivo.
- Ubicación del cable seleccionado en un conjunto de cables.
- Mide la profundidad del cable seleccionado.
- Ubica la falla en el cable seleccionado.
- Multifrecuencia.
- Posee una batería interna con la opción de carga rápida.
- Resistente a la humedad y al polvo.
- Portátil y ligero.

EQUIPAMIENTO

El sistema de rastreo y ubicación de fallas en cables eléctricos está conformado por:

- Generador de baja frecuencia (LFG-50)
- Trazador de cables (PT-14)



CONDICIONES NOMINALES DE SERVICIO

Se garantizan las características nominales de funcionamiento en las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente mínima -20°C
- Temperatura ambiente máxima +55°C



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

► Generador de baja frecuencia LFG-50

DESCRIPCION	VALOR
Frecuencia de operación	491/982/8440 480/1450/9820 526/1024/8928 1024/2048/9820
Número de frecuencias	03
Ajuste de potencia de salida	0.....50W
Incremento de ajuste de potencia de salida	2.5W
Selección de frecuencia	manual
Tensión máxima de salida (valor RMS)	300V
Rango de parámetros medidos e indicados:	
Voltaje de salida	0.1.....300V
Corriente	0.01.....9.99A
Impedancia de carga	0.5.....1000Ω
Angulo desplazamiento de fase	0.....90°
Variación de medición	5%
Fuente de alimentación y carga de la batería:	
Voltaje de la batería	12V
Tiempo de funcionamiento continuo con batería.	1 hora
Tiempo promedio de carga de la batería	3 horas
Voltaje de la alimentación de la red	230V ± 10%
Voltaje de la fuente de alimentación externa.	10..... 15V
Potencia de consumo	100VA
Peso	8 kg
Dimensiones	366 x 271 x 178 mm

► Trazador de cables PT-14

DESCRIPCION	VALOR
Frecuencia de operación	491/982/8440Hz
Profundidad de medición del cable	0.1.....6 metros
Ancho de banda	
Radio	10.....36kHz
Online	48.....14000Hz
Funcionamiento continuo con batería completa	5 horas
Peso	2.4kg
Dimensiones	700x300x140mm



SISTEMA DE RASTREO Y UBICACIÓN DE FALLAS EN CABLES ELECTRICOS LFG-50 / PT-14

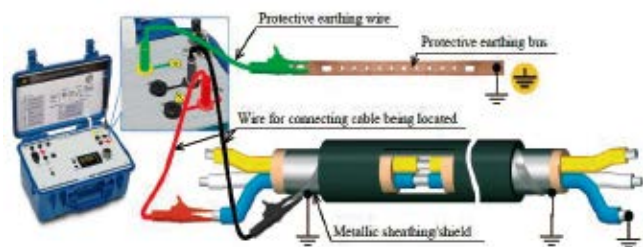
high voltage testing equipment **KEP**

CONEXIONADO

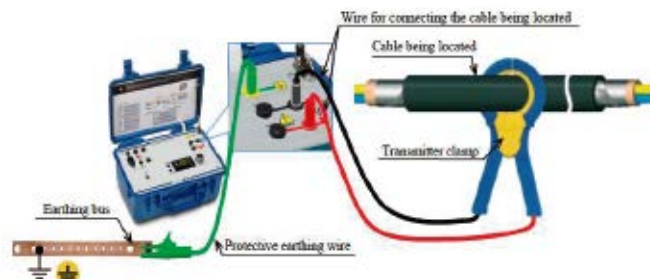
Existen varias formas de conexionado de acuerdo a la función que se va a realizar.

Conexión del generador para la ubicación de la ruta del cable y de la profundidad de la línea.

(Ubicación del cable mediante acoplamiento directo)

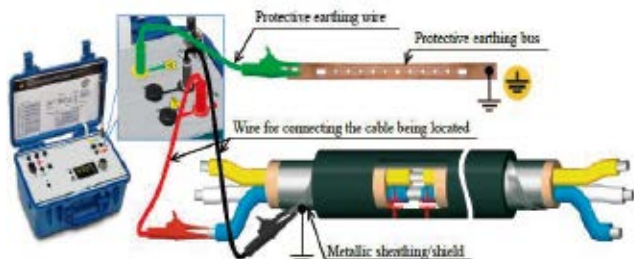


Conexión del generador al cable que se está ubicando. (ubicación del cable mediante acoplamiento inductivo mediante una abrazadera del transmisor)

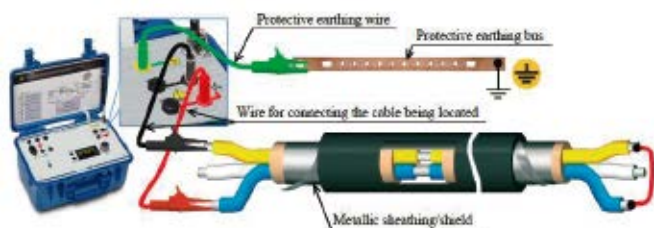


Conexión del generador para la ubicación de la ruta del cable y de la profundidad de la línea.

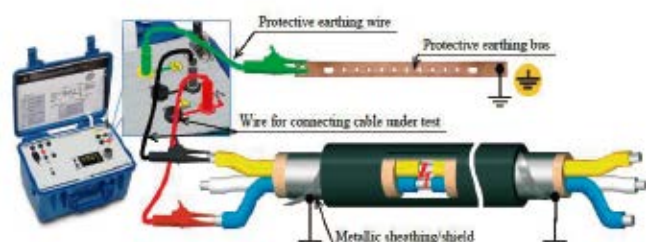
(ubicación del cable mediante acoplamiento capacitivo)



Conexión del generador para la ubicación del cable en un conjunto de cables.



Conexión del generador para ubicar la falla en el conductor.



Representante Exclusivo:

KAPEK INTERNACIONAL S.A.C.

Oficina: Calle Federico Barreto N° 577 Urb. Montecarmelo - La Victoria
T: 01 265 5765 / 01 472 5194

Tienda: Jr. Cotabambas N° 297 - Cercado de Lima
T: 01 428 2484

Movil: 954823199 / 954638696 / 948356786
ventas@kapekinternacional.com / info@kapekinternacional.com

www.kapekinternacional.com