




**MANUAL DE INSTRUCCIONES
DEL INDICADOR DE FASE
SP-8030**





1. Advertencias de seguridad

Este instrumento fue diseñado, fabricado y probado de acuerdo con la norma IEC-348 (Requerimientos de seguridad para aparatos de medición electrónicos) Clase de Seguridad II. Este manual de instrucciones contiene normas de advertencia y seguridad que deben ser observadas por el usuario para garantizar la operación del instrumento y mantenerlo en condiciones seguras de trabajo. Por lo tanto, lea estas operaciones de instrucción completamente y a fondo antes de usar el instrumento.

El símbolo  en este instrumento significa que el usuario debe referirse a la sección relevante de este manual de instrucción para la operación segura del instrumento.

Preste particular atención a todos los  WARNING y  CAUTIONS en este manual de instrucción.

 WARNING indica las advertencias para evitar una descarga eléctrica y  CAUTION indica las precauciones para evitar daños en el instrumento y así, hacer precisas las mediciones.

WARNING

1. Nunca abra el instrumento mientras esté realizando mediciones.
2. Si el instrumento muestra las siguientes condiciones, no intente hacer mediciones y llévelo con un técnico especializado.
 - a) El instrumento está aparentemente roto.
 - b) Los cables de prueba están dañados.
 - c) El instrumento no puede ser operado para mediciones destinadas.
 - d) El instrumento ha sido almacenado por un largo periodo de tiempo bajo condiciones inapropiadas.
 - e) El instrumento recibe posibles daños por una mala transportación.
3. Existe un alto voltaje en las 3 líneas de fases. Como es muy peligroso tener una descarga eléctrica, preste atención cuando usted realice el trabajo de conexión del instrumento a las líneas.
4. Incluso si todos los LEDS de indicación de fase abierta no están encendidos, una fase puede seguir energizada. Preste atención para evitar una descarga eléctrica.

CAUTION

1. Nunca exceda el voltaje operacional especificado 200V a 480VAC de 3 fases.
2. Asegúrese de no exceder el tiempo límite para operaciones continuas, especificado como 60 minutos para 200V y 4 minutos para 480V. El tiempo máximo indicado es medido desde que más de 2 puntas de prueba están conectadas a los cables de la fuente de alimentación.
3. No exponga el instrumento a la luz directa del sol, temperaturas extremas o a la caída del rocío.

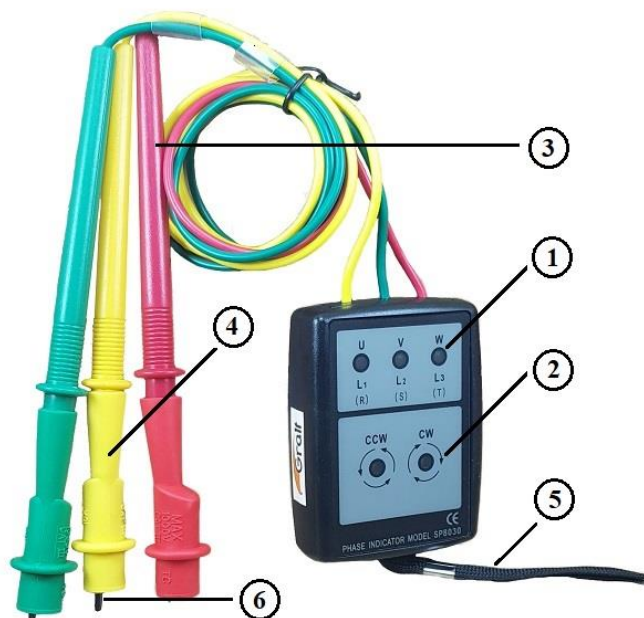
2. Características

El indicador de fase fue diseñado para verificar la presencia de fase abierta y también la secuencia de fase a través de un LED y un BUZZER al mismo tiempo.

3. Especificaciones

- | | |
|---|--|
| • Voltaje Operacional | 3 fases de 200-480V AC |
| • Límite de tiempo para uso continuo
máximo a 480V AC | 60 minutos máximo a 200V AC / 4 minutos |
| • Rango de frecuencia de operación | 20Hz-400Hz |
| • Voltaje soportado | 4000V en 1 minuto |
| • Dimensiones | 80mm(L) x 59mm(W) x 23mm(D) |
| • Peso | 200 gr |
| • Puntas de prueba | cables de doble aislación, aproximadamente de 1 metro de largo, pinzas de cocodrilo para las puntas de prueba. |
| • Manual de instrucciones, 1 estuche. | |

4. Disposición del instrumento



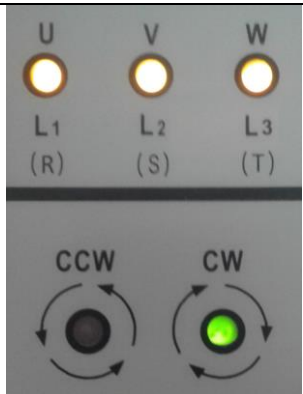

- | | |
|--|--|
| 1) LED indicador de fase abierta | 3 LEDs naranjas |
| 2) LED indicador de secuencia de fase | Verde: fase correcta, Rojo: fase inversa |
| 3) Puntas de prueba | Amarillo para L1 (R)
Verde para L2 (S)
Rojo para L3 (T) |
| 4) Pinzas de cocodrilo | no exceda su uso en cables de más de 10mm de diámetro |
| 5) Correa de mano | Evite que la unidad se deslice de la mano |
| 6) Punzón | Conveniente para usar las puntas de prueba como en un multímetro |

5. Método de medición y verificación

5.1 Método de medición

Conecte las pinzas cocodrilos de la unidad a las 3 fases del circuito bajo prueba. La unidad indicará la presencia de fase abierta y secuencia de fase con el LED y el BUZZER.

5.2 Método de verificación

<i>LEDS DE VERIFICACION DE FASE ABIERTA</i>	<i>LEDS DE VERIFICACION DE SECUENCIA DE FASE</i>	<i>BUZZER</i>	<i>IMAGEN</i>
FASE CORRECTA (CW)			
Los 3 LEDS naranjas están encendidos	El LED verde está encendido	Sonido intermitente	
FASE INVERTIDA (CCW)			
Los 3 LEDS naranjas están encendidos	El LED rojo está encendido	Sonido continuo	
FASE ABIERTA (Solo 1 fase)			
El LED naranja de la fase abierta está apagado	Los LEDS rojo y verde están apagados	Sonido continuo	