

# PhaseCop2

## Indicador de secuencia de fase

3-348-622-21  
4/11.14

### 1 Alcance del suministro

- 1 indicador de secuencia de fase
- 3 cables de conexión fijas con conectores de seguridad
- 3 puntas de prueba enchufables,
  - cada una con tapa de seguridad de 600 V CAT III, 1 A
- 1 pinza tipo cocodrilo enchufable de 1000 V CAT III, 16 A

### 2 Medidas de precaución

Este indicador de secuencia de fase ha sido fabricado y comprobado según las reglamentaciones de seguridad de la norma IEC 414 / VDE 0410. Respete todas las reglamentaciones relativas al uso proyectado para asegurar la seguridad de las personas y del equipo. Tenga en cuenta que el uso y/o mantenimiento inapropiado puede perjudicar la seguridad en el trabajo.

Antes de utilizar el equipo, lea atentamente y por completo el presente manual de servicio. Respete todos los avisos y prescripciones incluidas para mantener el buen estado del equipo y asegurar la seguridad en el trabajo.

Respete las siguientes instrucciones de seguridad:

- Únicamente podrán manejar el equipo las personas familiarizadas con los posibles peligros y las correspondientes precauciones de seguridad. Existe peligro de contacto en cualquier punto en que se aplica una tensión superior a 50 V.
- No realice nunca a solas medidas en las zonas con peligro de contacto.
- Asegúrese de que los cables de medida se encuentren en perfecto estado técnico, particularmente el aislamiento de los mismos.
- Prohibido realizar medidas en atmósfera húmeda.

### Desmontaje / reparación

Todas las tareas de desmontaje y reparación serán realizadas exclusivamente por parte de personal cualificado y autorizado. De lo contrario, no se puede asegurar el funcionamiento seguro y fiable del equipo, a la vez que se perderá cualquier derecho a garantía.

Asimismo, el montaje de recambios, incluyendo los recambios originales del fabricante, será encargado a personal adecuadamente cualificado y autorizado.

No se podrá presentar ningún tipo de reclamación ante el fabricante por los daños y/o deficiencias de cualquier naturaleza que resulten del montaje, desmontaje o reparación indebidas del equipo (seguridad de las personas, precisión de medida, conformidad con las normas y reglamentaciones de seguridad generales y específicas, etc.).

### 3 Reparaciones, repuestos y ajuste

Al abrir el instrumento, pueden quedar expuestos al contacto distintos componentes bajo tensión. Por lo tanto, separe el instrumento del circuito de medida antes de que proceda a realizar reparaciones, cambiar componentes o ajustar efectuar ajustes. Si es inevitable reparar o ajustar el instrumento abierto y bajo tensión, las tareas necesarias sólo pueden ser realizadas por un especialista familiarizado con los posibles peligros.

### 4 Condiciones excepcionales

Si por alguna razón es de suponer que haya algún defecto o desperfecto que perjudica la seguridad, apague el equipo y desconecte la alimentación de tensión del mismo. Verifique la seguridad del equipo cuando

- muestra daños exteriores,
- no se puede encender,
- ha sido almacenado en condiciones adversas,
- ha sido transportado en condiciones adversas.

### 5 Modo de funcionamiento

Los LED asignados a las conexiones L1, L2 y L3 se iluminan señalizando que se aplica tensión eléctrica y que se ha conectado correctamente el cable de medida..

### 6 Significado de la información indicada

Secuencia de fase	LED		
	L1	L2	L3
correcto	⊗	⊗	⊗
invertido	⊗	⊗	⊗

Ausencia de tensión cables de conexión	LED		
	L1	L2	L3
<del>L1</del>	⊗	⊗	⊗
L1	<del>⊗</del>	⊗	⊗
L1	⊗	<del>⊗</del>	⊗

### 7 Datos técnicos

Rango tensión nominal ..... 100 ... 230/400 V  
 ..... 400 ... 690 V / 3~ < 3 min  
 Rango frecuencia nominal .... 45 ... 1000 Hz  
 Tensión nominal de aislamiento ..... 250 V a tierra  
 Tensión de prueba ..... 3 kV  
 Clase de protección ..... II (aislamiento de seguridad)  
 Categoría de medida ..... 600 V CAT III  
 Clase de protección ..... IP 50  
 Carcasa de plástico ..... UL 94 - V 0  
 Dimensiones ..... 70 x 105 x 38,5 mm  
 Peso ..... 0,3 kg

## 8 Devolución y eliminación ecológica

Este equipo es un producto de la categoría 9, según las reglamentaciones sobre equipos de supervisión y control alemán (ElektroG) y es sujeto a las reglamentaciones RoHS. Visite también nuestra página web [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) para obtener la más reciente información al respecto (busque por WEEE).

Los equipos eléctricos y electrónicos de la GMC se marcan con el símbolo que aparece al lado, cumpliendo así los estándares DIN EN 50419, ElektroG y WEEE 2002/2012/CE.



¡Prohibido tirar estos equipos a la basura doméstica! Para más información sobre la devolución de los equipos gastados, contacte con nuestro servicio técnico.

Este manual también se puede descargar en nuestra página web. Las versiones disponibles son alemán, Inglés, francés y español.  
*On the internet, these operating instructions are available in the following languages: German, English, French and Spanish.*

---

Redactado en Alemania • Reservadas las modificaciones • Visite nuestra página web para descargar este documento en formato PDF  
Edited in Germany • Subject to change without notice • A pdf version is available on the internet

 **GOSSEN METRAWATT**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Germany

Tel. +49 911 8602-111  
Fax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)