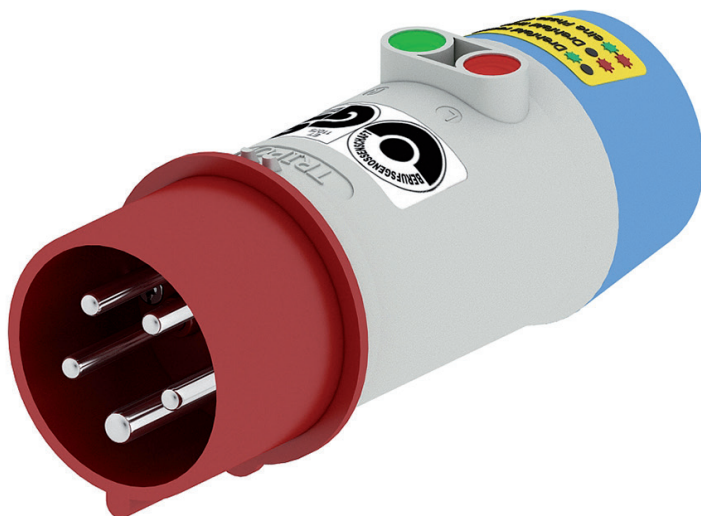


## Instrucciones de uso Indicador de rotación de fase «TRIPOL»



## Índice de contenido

<b>1</b>	<b>Acerca de este manual</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Uso proyectado</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Indicaciones generales de seguridad</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Embalaje, transporte y almacenamiento</b>	<b>6</b>
4.1	Embalaje	6
4.2	Transporte	6
4.3	Almacenamiento	6
<b>5</b>	<b>Diseño constructivo</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Manejo</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Averías y su solución</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Limpieza y mantenimiento</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Puesta fuera de servicio y eliminación</b>	<b>11</b>

---

## 1 Acerca de este manual

### Este manual

- describe el manejo del indicador de rotación de fase TRIPOL de Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
- forma parte del producto y debe conservarse durante la vida útil del producto
- debe ser leído detenidamente y comprendido antes del uso del producto y antes de comenzar cualquier trabajo.

## 2 Uso proyectado

Los indicadores de rotación de fase TRIPOL están diseñados para un uso profesional y sirven exclusivamente para indicar la rotación de fase.

La conexión de 230 V solo debe utilizarse para las comprobaciones.

Cualquier utilización que exceda el uso proyectado se considerará incorrecta. El fabricante no se hará responsable de los daños que resulten de ello. En este caso, el riesgo correrá solamente por parte del usuario.

En caso de modificaciones y reformas por cuenta propia, quedará sin efecto la conformidad CE y, por lo tanto, cualquier reclamación de prestación de garantía. Las modificaciones pueden poner en peligro la vida de las personas, así como ocasionar daños en los dispositivos de enchufe o en las cargas conectadas.

Las identificaciones de fábrica en el producto no deberán quitarse, alterarse o estropearse.

### Protección contra la entrada de cuerpos extraños y la intemperie

Este producto cumple con el grado de protección IP44 según DIN EN 60529 (VDE 0470-1). Esto significa lo siguiente:

- Grado de protección IP44:
  - Protegido contra la entrada de cuerpos extraños con un diámetro superior a 1,0 mm, p. ej. un alambre
  - Protección contra salpicaduras de agua por todos los costados

### Condiciones ambientales

Las siguientes condiciones de uso garantizan un funcionamiento seguro del producto:

Tamaño	Valor
Temperatura	-25 °C ... +40 °C
Humedad del aire	10 % Hr ... 90 % Hr

### 3 Indicaciones generales de seguridad



- Un uso seguro sólo está garantizado con la plena observancia de este manual.
- Lea detenidamente este manual antes del montaje, la puesta en servicio o el manejo.
- El producto deberá ser instalado, mantenido y puesto en funcionamiento correctamente por personal técnico cualificado conforme a las leyes, disposiciones y normas vigentes.
- Mantenga los materiales inflamables y explosivos lejos del producto.
- Cuide los cables
  - desenchufándolos siempre tirando del enchufe y nunca del cable,
  - evitando que los cables se dañen mecánicamente,
  - manteniéndolos alejados del calor intenso.
- No utilice productos defectuosos ni productos cuyos contactos estén sucios, presenten mal aspecto o estén dañados.
- Procure que los contactos del productos estén siempre limpios.
- Evite el riesgo de tropiezo.

## 4 Embalaje, transporte y almacenamiento

### 4.1 Embalaje



Los materiales de embalaje son materias primas valiosas y pueden reciclarse. Lleve por eso los materiales de embalaje al circuito de reciclaje. Si esto no fuera posible, elimine los materiales de embalaje de conformidad con las normas locales vigentes.

### 4.2 Transporte

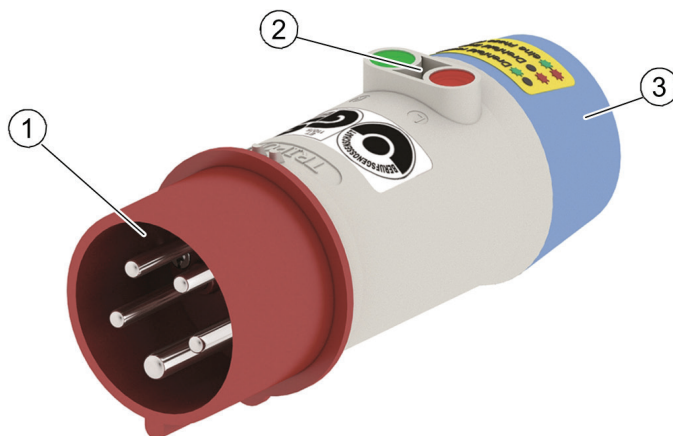
Compruebe su entrega para verificar su totalidad e integridad. Si detecta daños de transporte o falta algún elemento, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor inmediatamente.

### 4.3 Almacenamiento

El producto debe almacenarse en estado limpio y protegido contra la entrada de polvo y la humedad. Para esto es ideal el embalaje original.

## 5 Diseño constructivo

La siguiente ilustración muestra los componentes principales del indicador de rotación de fase TRIPOL.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Conector de 400V para la comprobación del sentido del campo giratorio |
| 2 | Elementos de indicación del sentido del campo giratorio               |
| 3 | Caja de enchufe de 230V para comprobaciones                           |

El indicador de rotación de fase TRIPOL está disponible en las versiones de 16A, 32A y 63A.

### Datos técnicos

Encontrará los datos técnicos específicos en nuestro catálogo o en nuestro sitio web <http://www.bals.com>.

## 6 Manejo

El indicador de rotación de fase TRIPOL cuenta con dos LED para indicar el sentido de giro.

LED verde encendido	indica campo giratorio a la derecha
LED rojo encendido	indica campo giratorio a la izquierda
Ambos LED encendidos	indica que falta una fase

Para comprobar el sentido del campo giratorio, proceda de la forma siguiente:

1. Introduzca el conector de 400V en la caja de enchufe que quiere comprobar.
2. Tenga en cuenta las señales de los LED integrados.



## 7 Averías y su solución

Para proteger su sistema eléctrico, los modelos 32A y 63A están equipados con un fusible fino. Si este fusible se funde, debe sustituirse por uno del mismo modelo. Desenchufe el producto de la red, abra el soporte del fusible situado a un lado y cambie el fusible.

En caso de que el fusible vuelva a fundirse, ponga el producto fuera de servicio e informe a un electricista.

### Modelos de fusibles

Versión	Modelo de fusible
32A	5 × 20 mm, 6,3 A, de retardo
63A	5 × 20 mm, 6,3 A, de retardo

## 8 Limpieza y mantenimiento

Se recomienda una limpieza cuando sea necesario. Utilice para ello un paño seco, si está muy sucio un paño húmedo.



### PELIGRO

#### Tensión eléctrica

El equipo contiene componentes que tienen aplicada una alta tensión peligrosa.

1. Antes de la limpieza, desconecte los enchufes que van a las cargas.
2. Asegúrese de que las tapas de las tomas estén cerradas.
3. Nunca utilice limpiadores de vapor o chorro de agua.



### NOTA

#### Daños a los componentes de plástico

Los productos de limpieza fuertes pueden atacar o destruir las piezas de plástico.

Para la limpieza, utilice solamente un paño humedecido con agua.

## 9 Puesta fuera de servicio y eliminación



Un producto en desuso deberá llevarse a un centro de reciclado o eliminación reglamentario. En esto tenga en cuenta siempre las disposiciones locales vigentes.

El producto no debe eliminarse con la basura doméstica. Con una eliminación reglamentaria se evitan daños al medio ambiente y peligros para la salud de las personas.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Burgweg 22

57399 Kirchhundem

ALEMANIA

Tel.: +49 27 23 / 7 71-0

Fax: +49 27 23 / 7 71-1 77

E-mail: [info@bals.com](mailto:info@bals.com)

Prohibida la divulgación sin la autorización expresa de autorización de la Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG. Todos los derechos reservados.

Información actualizada en el momento de la impresión. Actualización obligatoria en el momento de reutilizar.