

Circuitor

Relé modular

WGB-35-TB



MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M003B01-01-19A)



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Siga las advertencias mostradas en el presente manual, mediante los símbolos que se muestran a continuación.

	PELIGRO Indica advertencia de algún riesgo del cual pueden derivarse daños personales o materiales.
---	--

	ATENCIÓN Indica que debe prestarse especial atención al punto indicado.
---	--

Si debe manipular el equipo para su instalación, puesta en marcha o mantenimiento tenga presente que:

	Una manipulación o instalación incorrecta del equipo puede ocasionar daños, tanto personales como materiales. En particular la manipulación bajo tensión puede producir la muerte o lesiones graves por electrocución al personal que lo manipula. Una instalación o mantenimiento defectuoso comporta además riesgo de incendio. Lea detenidamente el manual antes de conectar el equipo. Siga todas las instrucciones de instalación y mantenimiento del equipo, a lo largo de la vida del mismo. En particular, respete las normas de instalación indicadas en el Código Eléctrico Nacional.
---	---

	ATENCIÓN Consultar el manual de instrucciones antes de utilizar el equipo En el presente manual, si las instrucciones precedidas por este símbolo no se respetan o realizan correctamente, pueden ocasionar daños personales o dañar el equipo y /o las instalaciones.
---	---

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar las características o el manual del producto, sin previo aviso.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, del equipo o a las especificaciones del equipo, expuestas en el presente manual de instrucciones.

CIRCUTOR, SA pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los equipos y los manuales más actualizados en su página Web .

www.circutor.com



	CIRCUTOR,SA recomienda utilizar los cables y accesorios originales entregados con el equipo.
---	--

CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD	3
CONTENIDO	4
HISTÓRICO DE REVISIONES.....	5
1.- COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN	6
2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	6
3.- INSTALACIÓN DEL EQUIPO	7
3.1.- RECOMENDACIONES PREVIAS	7
3.2.- INSTALACIÓN	8
3.3.- BORNES DEL EQUIPO.....	9
3.4.- ESQUEMA DE CONEXIONADO	10
3.4.1.-CONEXIÓN CON MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA DE EMISIÓN	10
3.4.2.-CONEXIÓN CON CONTACTOR	12
4.- FUNCIONAMIENTO	14
4.1.- FUNCIONES DEL TECLADO	14
4.2.- INDICADORES LED.....	15
4.3.- RELÉ DE SALIDAS.....	15
5.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	16
6.- MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO	18
7.- GARANTÍA	18
8.- CERTIFICADO CE.....	19

HISTÓRICO DE REVISIONES

Tabla 1: Histórico de revisiones.

Fecha	Revisión	Descripción
11/15	M003B01-01-15A	Versión Inicial
03/17	M003B01-01-17A	Modificaciones en los apartados: 3.4.2.
07/17	M003B01-01-17B	Modificaciones en los apartados: 5.
10/17	M003B01-01-17C	Modificaciones en los apartados: 2. - 3.4.1. - 3.4.2.- 4.2.- 5.
04/18	M003B01-01-18A	Modificaciones en los apartados: 5.
07/19	M003B01-01-19A	Cambio de logo y colores corporativos

Nota : Las imágenes de los equipos son de uso ilustrativo únicamente y pueden diferir del equipo original.

1.- COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN

A la recepción del equipo compruebe los siguientes puntos:

- El equipo se corresponde con las especificaciones de su pedido.
- El equipo no ha sufrido desperfectos durante el transporte.
- Realice una inspección visual externa del equipo antes de conectarlo.
- Compruebe que está equipado con:
 - Una guía de instalación,
 - 2 Patas soporte.



Si observa algún problema de recepción contacte de inmediato con el transportista y/o con el servicio postventa de **CIRCUTOR**.

2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **WGB-35-TB** es un equipo de protección diferencial modular tipo B (DCRM type B) el cual se caracteriza por tener integrado el sensor de corriente a la unidad de medida y disparo.

Existen 4 versiones del equipo en función de la corriente y del tiempo de actuación:

- ✓ **WGB-35-TB30**, de 30mA curva Instantánea (protección de personas) .
- ✓ **WGB-35-TB300**, de 300mA curva instantánea (protección de maquinaria y contra incendios)
- ✓ **WGB-35-TB300S**, de 300mA curva Selectiva (protección de maquinaria y contra incendios)
- ✓ **WGB-35-TB-030-SN**, de 30mA curva Instantánea (protección de personas) y relé sin seguridad positiva.



El equipo dispone de:

- **2 teclas**, para las funciones de Test y Reset
- **2 LED** de indicación.
- **1 Relé de salida**.

3.- INSTALACIÓN DEL EQUIPO

3.1.- RECOMENDACIONES PREVIAS



Para la utilización segura del equipo es fundamental que las personas que lo manipulen sigan las medidas de seguridad estipuladas en las normativas del país donde se está utilizando, usando el equipo de protección individual necesario y haciendo caso de las distintas advertencias indicadas en este manual de instrucciones.

La instalación del equipo **WGB-35-TB** debe ser realizada por personal autorizado y cualificado.

Antes de manipular, modificar el conexionado o sustituir el equipo se debe quitar la alimentación y desconectar la medida. Manipular el equipo mientras está conectado es peligroso para las personas.

Es fundamental mantener los cables en perfecto estado para eliminar accidentes o daños a personas o instalaciones.

El fabricante del equipo no se hace responsable de daños cualesquiera que sean en caso de que el usuario o instalador no haga caso de las advertencias y/o recomendaciones indicadas en este manual ni por los daños derivados de la utilización de productos o accesorios no originales o de otras marcas.

En caso de detectar una anomalía o avería en el equipo no realice con él ninguna medida.

Verificar el ambiente en el que nos encontramos antes de iniciar una medida. No realizar medidas en ambientes peligrosos o explosivos.



Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo se debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación tanto de la propia alimentación del equipo como de la medida.
Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio postventa.

3.2.- INSTALACIÓN

La instalación del equipo se realiza dentro de un cuadro eléctrico o envolvente, con fijación en carril DIN.

Por el sensor de corriente, tienen que pasar todos los conductores activos que alimentan a las cargas o parte de la instalación en la que se requiera realizar la protección diferencial con este equipo.

El paso de los conductores por el sensor de corriente debe ser lo más centrado posible respecto a la ventana interna del sensor, ver **Figura 1** y **Figura 2**.

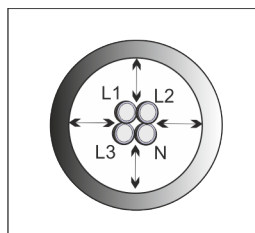


Figura 1: Paso correcto de los conductores por el sensor.

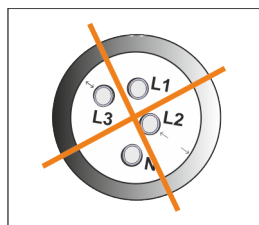


Figura 2: Paso incorrecto de los conductores por el sensor.



La disposición de los conductores como en la **Figura 2** implica que el equipo pierda su eficacia en la medida y protección diferencial.

Debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles acorde con el rango de alimentación y consumo del mismo. A su vez el circuito de alimentación tiene que estar provisto de un interruptor magnetotérmico o dispositivo equivalente para desconectar el equipo de la red de alimentación.

Nota: En el conexionado se aconseja una sección cable permitido entre 1- 1.5 mm.
Par de apriete recomendado 0,5-0,6 Nm.



Con el equipo conectado, los bornes, la apertura de cubiertas o la eliminación de elementos, puede dar acceso a partes peligrosas al tacto. El equipo no debe ser utilizado hasta que haya finalizado por completo su instalación.

3.3.- BORNES DEL EQUIPO

Tabla 2:Relación de bornes del WGB-35-TB.

Bornes del equipo	
1 : A1 Alimentación Auxiliar.	15: Común del relé de salida
2: Sin conectar	16: Relé de salida, contacto NC
3: A2 Alimentación Auxiliar	18: Relé de salida, contacto NA

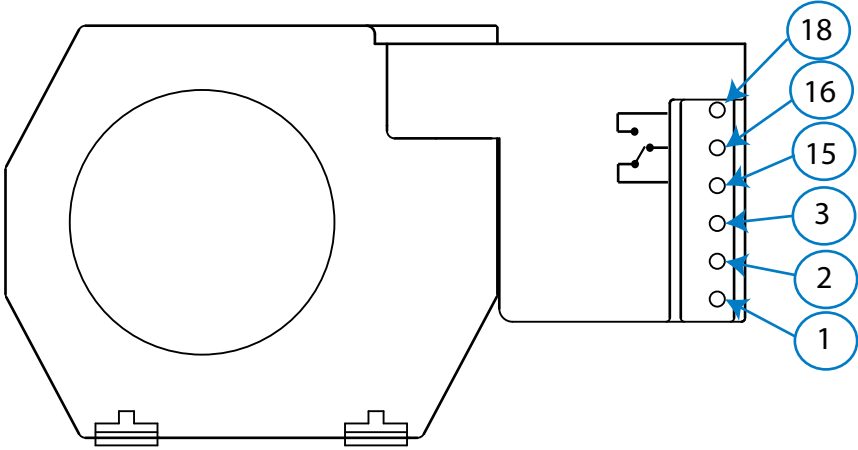


Figura 3:Bornes del WGB-35-TB.

3.4.- ESQUEMA DE CONEXIONADO

3.4.1.-CONEXIÓN CON MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA DE EMISIÓN

A.- Modelos WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S

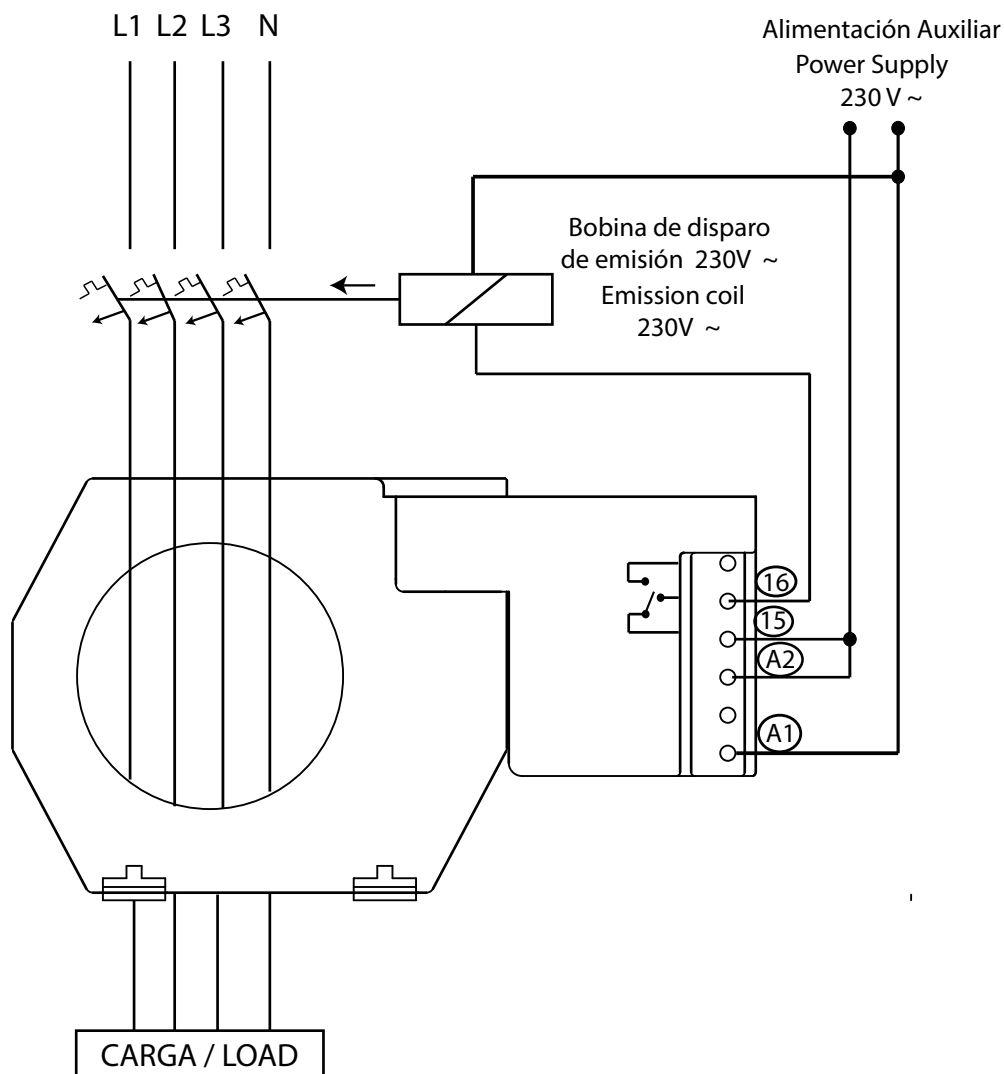


Figura 4: Conexión con magnetotérmico con bobina de emisión(WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S).



Equipo con seguridad positiva, al desconectar la alimentación auxiliar el magnetotermico dispara por defecto, rearmar manualmente.

B.- Modelo WGB-35-TB-030-SN

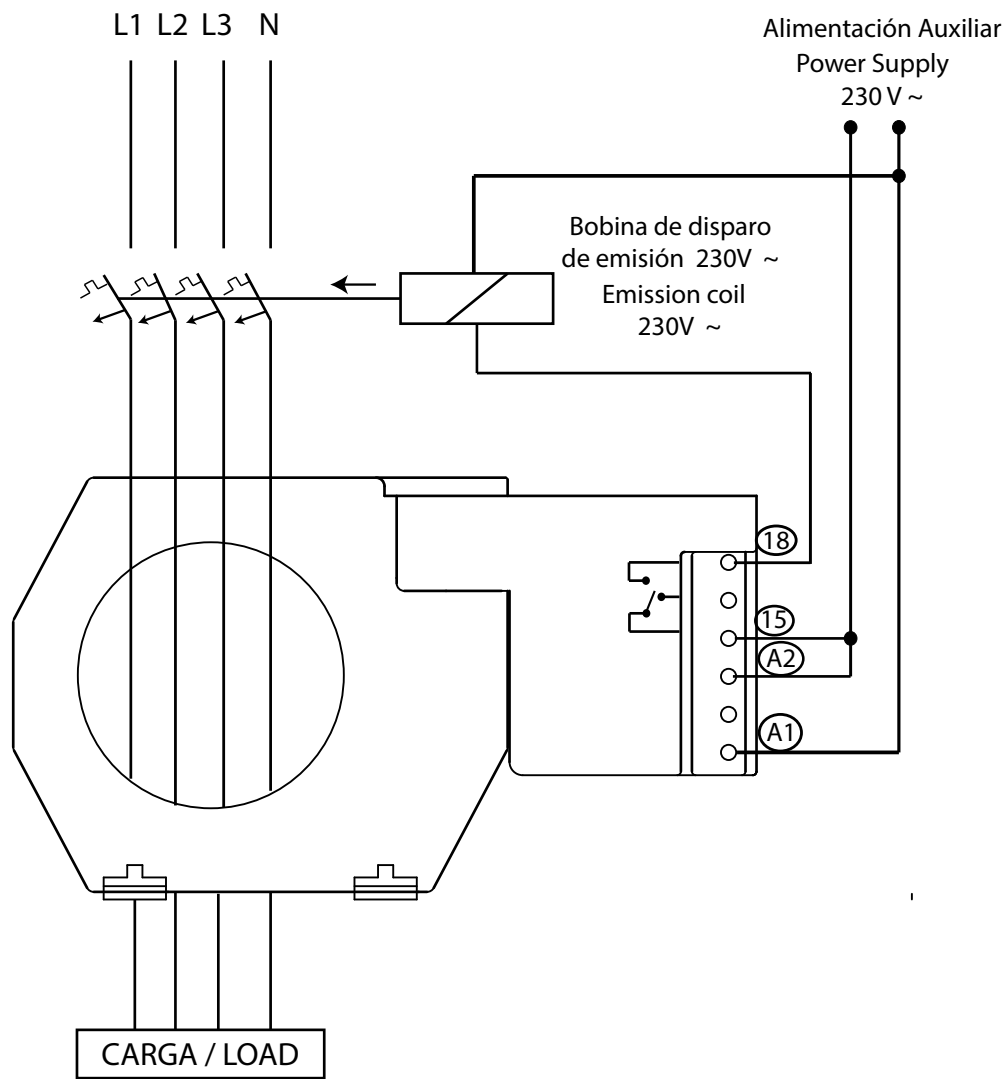


Figura 5: Conexión con magnetotérmico con bobina de emisión (WGB-35-TB-030-SN).

3.4.2.-CONEXIÓN CON CONTACTOR

A.- Modelos WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S

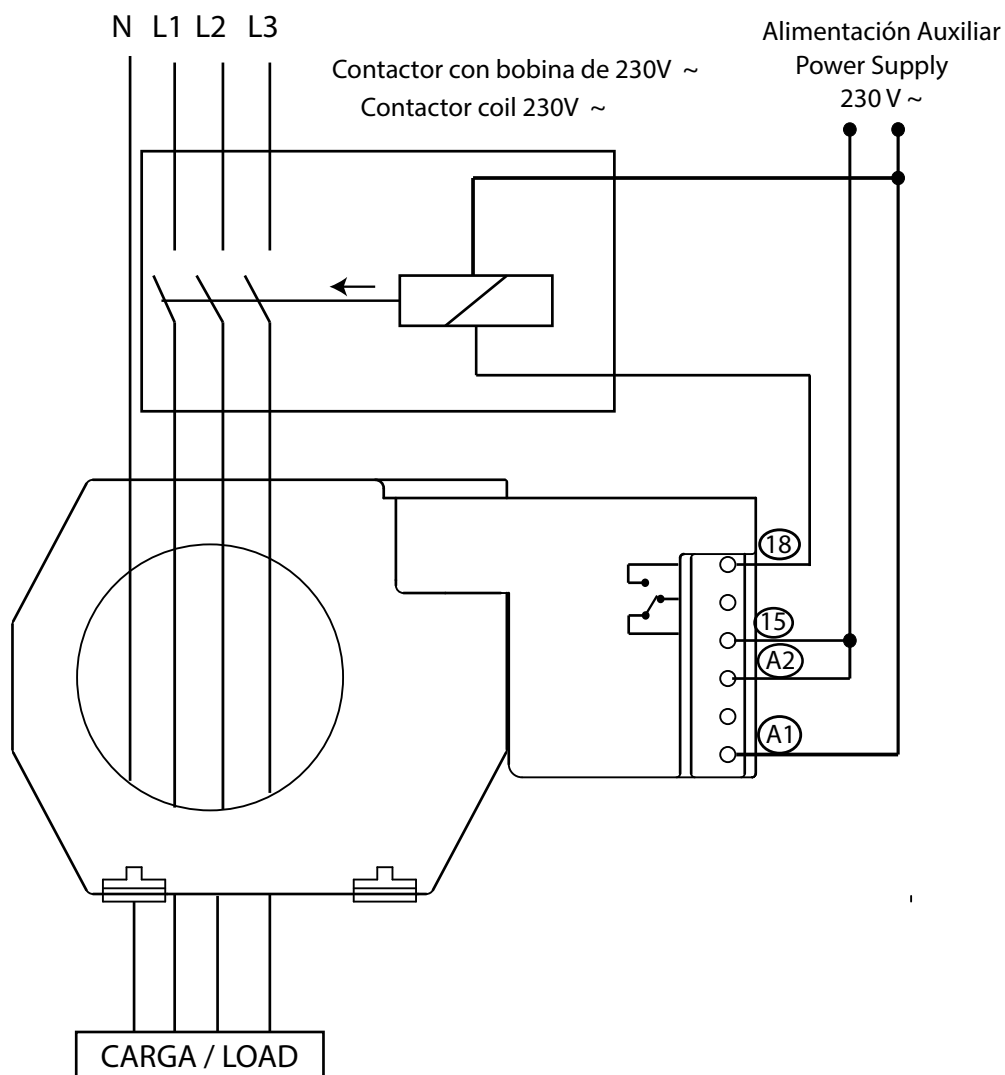


Figura 6: Conexión con contactor (WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S).



Para bobina de mínima solo conectar el modelo **WGB-35-TB300S**.

B.- Modelo WGB-35-TB-030-SN

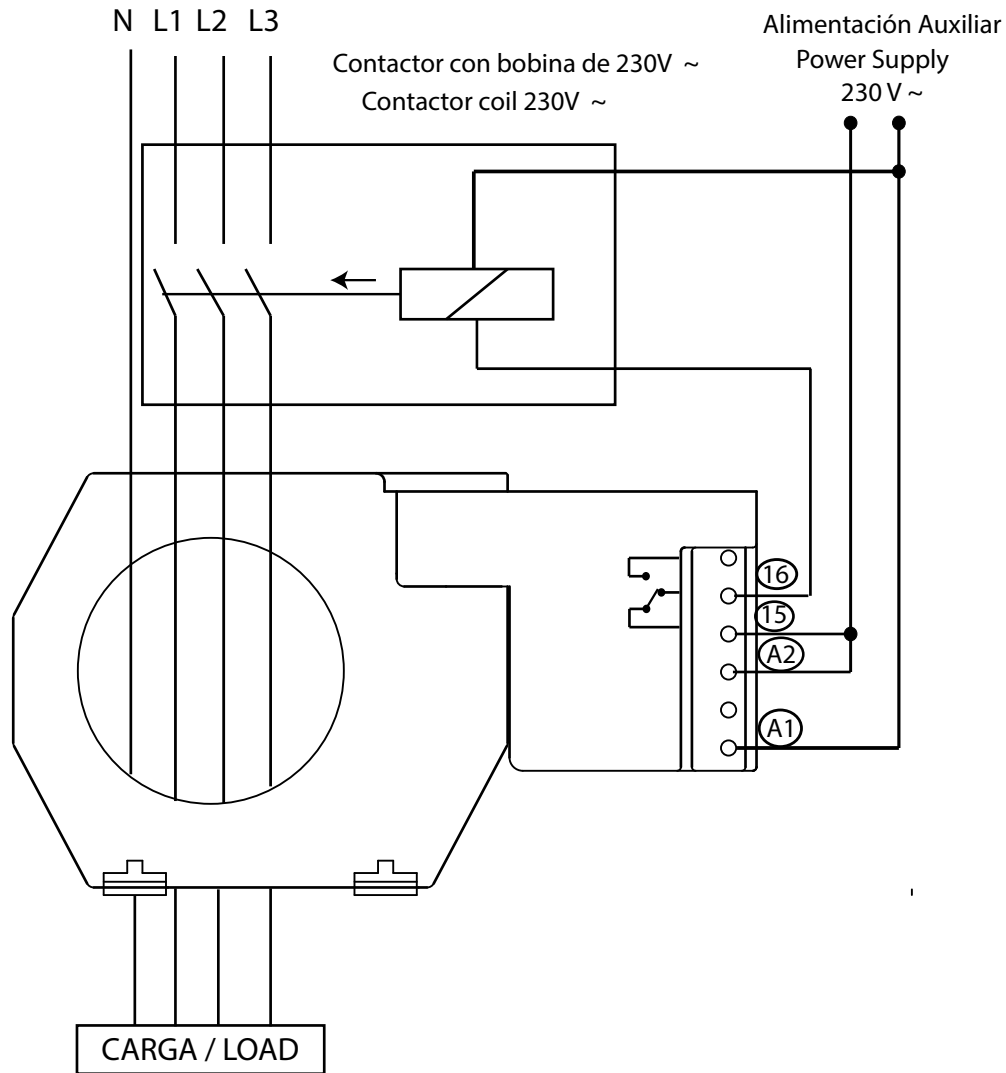


Figura 7: Conexión con contactor (WGB-35-TB-030-SN).

4.- FUNCIONAMIENTO

El **WGB-35-TB** contribuye al control del nivel de aislamiento eléctrico en una instalación controlando la intensidad de la corriente de fuga.

Cuando el nivel de fuga de la instalación supera el valor nominal de disparo, el equipo cambia el estado de la salida del relé dando la señal de desconexión al elemento de corte.

La función de protección solo es posible cuando el equipo está alimentado.

El **WGB-35-TB** no posee ajustes ni de corriente ni de tiempo de actuación.

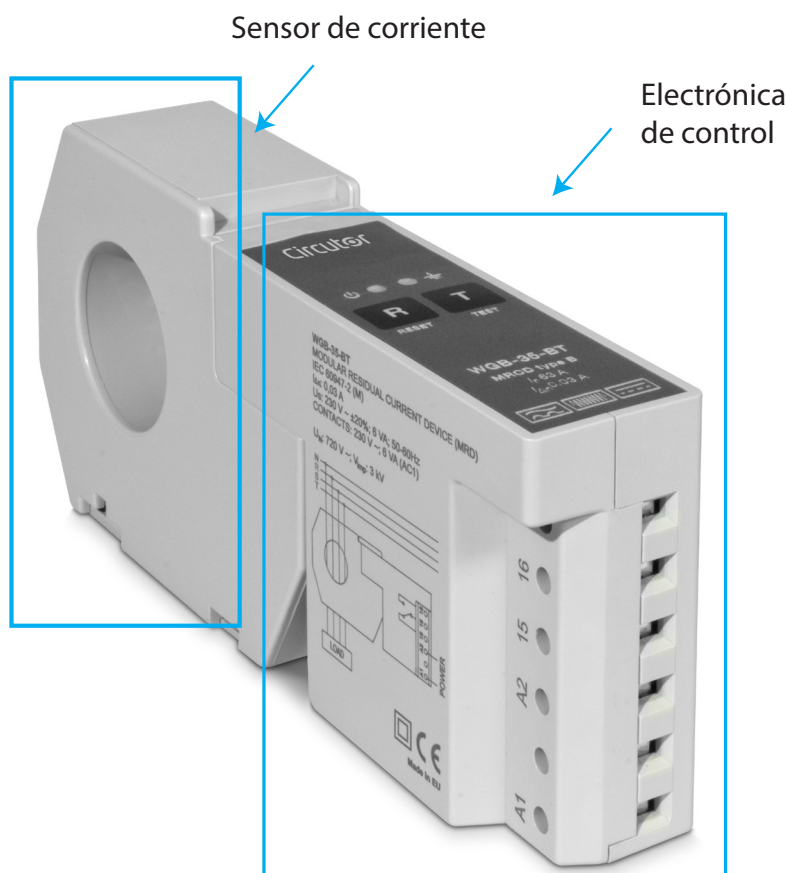


Figura 8: Partes del WGB-35-TB.

4.1.- FUNCIONES DEL TECLADO

El equipo dispone de 2 teclas Test y Reset:

Tecla TEST

Cuando se pulsa la tecla TEST se comprueba el estado de la conexión y se fuerza el disparo del equipo.

Tecla RESET

Reinicia el estado de la salida del relé.

4.2.- INDICADORES LED

El equipo **WGB-35-TB** dispone de 2 LED que nos indican el estado del equipo (Tabla 3).

A.- Modelos WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S

Tabla 3: Modelos : WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S, Estado de los LED y estado de los relés.

WGB-35-TB30, WGB-35-TB300 y WGB-35-TB300S			
		Modo Funcionamiento	Estado del relé
Apagado	Apagado	OFF	Bornes 18 y 15 NA (Normalmente abierto) Bornes 16 y 15 NC (Normalmente cerrado)
		El equipo no está alimentado.	
Encendido	Apagado	ON	Bornes 18 y 15 NC (Normalmente cerrado) Bornes 16 y 15 NA (Normalmente abierto)
		Funcionamiento normal del equipo	
Encendido	Encendido	ON	Bornes 18 y 15 NA (Normalmente abierto) Bornes 16 y 15 NC (Normalmente cerrado)
		Se ha generado una fuga	
Parpadeo	Encendido	ON	Bornes 18 y 15 NA (Normalmente abierto) Bornes 16 y 15 NC (Normalmente cerrado)
		Error en el sensor de corriente	

B.- Modelo WGB-35-TB-030-SN

Tabla 4: Modelo WGB-35-TB-030-SN, Estado de los LED y estado de los relés.

WGB-35-TB-030-SN			
		Modo Funcionamiento	Estado del relé
Apagado	Apagado	OFF	Bornes 18 y 15 NA (Normalmente abierto) Bornes 16 y 15 NC (Normalmente cerrado)
		El equipo no está alimentado.	
Encendido	Apagado	ON	Bornes 18 y 15 NA (Normalmente abierto) Bornes 16 y 15 NC (Normalmente cerrado)
		Funcionamiento normal del equipo	
Encendido	Encendido	ON	Bornes 18 y 15 NC (Normalmente cerrado) Bornes 16 y 15 NA (Normalmente abierto)
		Se ha generado una fuga	
Parpadeo	Encendido	ON	Bornes 18 y 15 NC (Normalmente cerrado) Bornes 16 y 15 NA (Normalmente abierto)
		Error en el sensor de corriente	

4.3.- RELÉ DE SALIDAS

El equipo dispone de un relé (bornes 15, 16 y 18 de la Figura 3) que genera la señal de desconexión al elemento de corte en el momento en que se produce una fuga en la instalación.

En los modelos **WGB-35-TB30**, **WGB-35-TB300** y **WGB-35-TB300S** el relé trabaja en modo seguridad positiva, es decir, en caso de disparo o detección de fallo el estado de la salida del relé coincide con el estado del equipo apagado. (ver Tabla 3)

5.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	
Tensión nominal	230V ~ $\pm 20\%$
Frecuencia	50 ... 60Hz
Consumo	6 VA

Sensor de corriente		
Dos núcleos de material ferromagnético con 3 bobinados		
Diámetro interior	35 mm	
Medidas de formas de onda	tipo AC, A y B	
Detección de fallo del sensor de corriente	por desconexión o rotura del bobinado de medida	
Ajuste del punto de disparo	85% de la corriente diferencial nominal	
Tolerancia en el punto de disparo	$\pm 15\%$	
Curvas de disparo	WGB-35-TB30 (30mA) WGB-35-TB-030-SN (30mA)	WGB-35-TB300 (300mA) WGB-35-TB300S (300mA)
	Curva instantánea	Curva instantánea / Curva selectiva
Filtrado de armónicos	filtro de 2º orden (Fc= 400Hz)	
In	WGB-35-TB30 WGB-35-TB300 WGB-35-TB-030-SN	WGB-35-TB300S
	63 A	125 A
6 In	750 A	

Relé de disparo (especificaciones con carga tipo AC1 resistiva) ⁽¹⁾	
Cantidad	1 con contacto conmutado
Tensión máxima contactos abiertos	250V ~
Corriente máxima	6 A
Potencia máxima de conmutación	1500 W (AC1)
Vida eléctrica (250V CA / 5A)	30x10 ³ ciclos
Vida mecánica	5x10 ⁶ ciclos

⁽¹⁾Circutor garantiza que los equipos **WGB-35-TB** cumplen con un tiempo de respuesta inferior a 30 ms a 5In, y en combinación con el elemento de corte seleccionado se deberá garantizar un tiempo total de corte inferior a 40 ms para cumplir la norma IEC 60947-2-M.

Interficie con usuario	
Teclado	2 teclas
LED	2 LED

Características ambientales	
Temperatura de trabajo	-10°C ... +50°C
Temperatura de almacenamiento	- 15°C ... +55°C
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
Altitud máxima	2000 m
Grado de protección	IP40

Características mecánicas	
Dimensiones (Figura 7)	166x79x33 mm.
Peso	245 gr.
Material	Polycarbonato V0 autoextinguible

Normas

IEC 60947-2 Ed. 5.0 b:2016

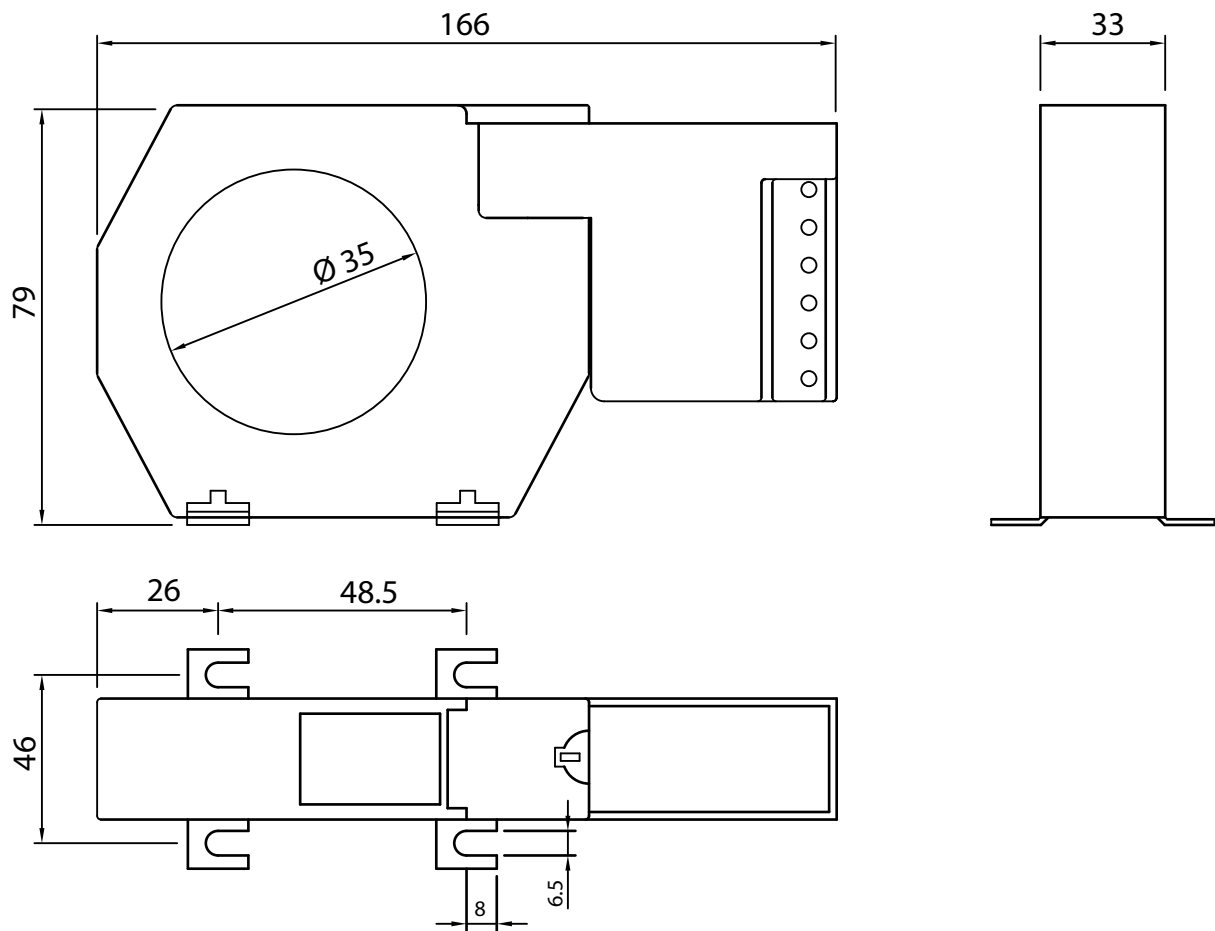


Figura 9: Dimensiones del WGB-35-TB.

6.- MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de **CIRCUTOR, SA**

Servicio de Asistencia Técnica

Vial Sant Jordi, s/n, 08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: 902 449 459 (España) / +34 937 452 919 (fuera de España)

email: sat@circutor.com

7.- GARANTÍA

CIRCUTOR garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un período de dos años a partir de la entrega de los equipos.

CIRCUTOR reparará o reemplazará, todo producto defectuoso de fabricación devuelto durante el período de garantía.



- No se aceptará ninguna devolución ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.
- La garantía queda sin efecto si el equipo ha sufrido “mal uso” o no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento de este manual. Se define “mal uso” como cualquier situación de empleo o almacenamiento contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en el apartado de características técnicas y ambientales de este manual.
- **CIRCUTOR** declina toda responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o “mal uso” del equipo. En consecuencia, la presente garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos:
 - Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro
 - Por agua, si el producto no tiene la Clasificación IP apropiada.
 - Por falta de ventilación y/o temperaturas excesivas
 - Por una instalación incorrecta y/o falta de mantenimiento.
 - Si el comprador repara o modifica el material sin autorización del fabricante.

8.- CERTIFICADO CE



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad de CIRCUTOR con dirección en Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) España

Producto:

Relé diferencial tipo B con transformador incorporado

Serie:

WGB-35-TB

Marca:

CIRCUTOR

EL objeto de la declaración es conforme con la legislación de armonización pertinente en la UE, siempre que sea instalado, mantenido y usado en la aplicación para la que ha sido fabricado, de acuerdo con las normas de instalación aplicables y las instrucciones del fabricante

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

Está en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativos(s):

IEC 60947-2:2006+AMD1:2009+AMD2:2013 CEN EN 62423:2013
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Año de marcado "CE":

2014



EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of CIRCUTOR with registered address at Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain

Product:

Relay Type B built-in earth leakage current transformer

Series:

WGB-35-TB

Brand:

CIRCUTOR

The object of the declaration is in conformity with the relevant EU harmonisation legislation, provided that it is installed, maintained and used for the application for which it was manufactured, in accordance with the applicable installation standards and the manufacturer's instructions

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

It is in conformity with the following standard(s) or other regulatory document(s):

IEC 60947-2:2006+AMD1:2009+AMD2:2013 CEN EN 62423:2013
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Year of CE mark:

2014



DECLARATION UE DE CONFORMITÉ

La présente déclaration de conformité est délivrée sous la responsabilité exclusive de CIRCUTOR dont l'adresse postale est Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelone) Espagne

Produit:

relais différentiel type B avec transformateur intégré

Série:

WGB-35-TB

Marque:

CIRCUTOR

L'objet de la déclaration est conforme à la législation d'harmonisation pertinente dans l'UE, à condition d'avoir été installé, entretenu et utilisé dans l'application pour laquelle il a été fabriqué, conformément aux normes d'installation applicables et aux instructions du fabricant

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

Il est en conformité avec la(les) suivante(s) norme(s) ou autre(s) document(s) réglementaire(s):

IEC 60947-2:2006+AMD1:2009+AMD2:2013 CEN EN 62423:2013
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Année de marquage « CE »:

2014

Viladecavalls (Spain), 19/09/2018
General Manager: Ferran Gil Torné



CIRCUTOR, SA – Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain
(+34) 937 452 900 – info@circutor.com



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG UE

Vorliegende Konformitätserklärung wird unter alleiniger Verantwortung von CIRCUTOR mit der Anschrift, Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien, ausgestellt

Produkt:

Relais mit integriertem Wandler mit Differentialstromschutz
Typ B

Serie:

WGB-35-TB

Marke:

CIRCUTOR

Der Gegenstand der Konformitätserklärung ist konform mit der geltenden Gesetzgebung zur Harmonisierung der EU, sofern die Installation, Wartung und Verwendung der Anwendung seinem Verwendungszweck entsprechend gemäß den geltenden Installationsstandards und der Vorgaben des Herstellers erfolgt.

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

Es besteht Konformität mit der/den folgender/folgenden Norm/Normen oder sonstigem/sonstiger Regelwerk/Regelwerken

IEC 60947-2:2006/AMD1:2009/AMD2:2013/CSV1642 Annex M U N E E N - 6 2 4 2 3 : 2 0 1 3
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Jahr der CE-Kennzeichnung:

2014



DECLARAÇÃO DA UE DE CONFORMIDADE

A presente declaração de conformidade é expedida sob a exclusiva responsabilidade da CIRCUTOR com morada em Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha

Produto:

Relé diferencial tipo B com transformador embutido

Série:

WGB-35-TB

Marca:

CIRCUTOR

O objeto da declaração está conforme a legislação de harmonização pertinente na UE, sempre que seja instalado, mantido e utilizado na aplicação para a qual foi fabricado, de acordo com as normas de instalação aplicáveis e as instruções do fabricante.

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

Está em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s):

IEC 60947-2:2006/AMD1:2009/AMD2:2013/CSV1642 Annex M U N E E N - 6 2 4 2 3 : 2 0 1 3
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Ano de marcação "CE":

2014



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

La presente dichiarazione di conformità viene rilasciata sotto la responsabilità esclusiva di CIRCUTOR, con sede in Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcellona) Spagna

prodotto:

Relè differenziale tipo B con trasformatore incorporato

Serie:

WGB-35-TB

MARCHIO:

CIRCUTOR

L'oggetto della dichiarazione è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione Europea, a condizione che venga installato, mantenuto e utilizzato nell'ambito dell'applicazione per cui è stato prodotto, secondo le norme di installazione applicabili e le istruzioni del produttore.

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

È conforme alle seguenti normative o altri documenti normativi:

IEC 60947-2:2006/AMD1:2009/AMD2:2013/CSV1642 Annex M U N E E N - 6 2 4 2 3 : 2 0 1 3
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Anno di marcatura "CE":

2014



Viladecavalls (Spain), 19/09/2018
General Manager: Ferran Gil Torné





CIRCUTOR, SA – Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain
(+34) 937 452 900 – info@circutor.com



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy CIRCUTOR z siedzibą pod adresem: Vial Sant Jordi, s/n – 08232 Viladecavalls (Barcelona) Hiszpania

produkt:

Przełącznik z wbudowanym przekładnikiem chroniącym przed natężeniem prądu różnicowego typu B

Seria:

WGB-35-TB

marka:

CIRCUTOR

Przedmiot deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami prawodawstwa harmonizacyjnego w Unii Europejskiej pod warunkiem, że będzie instalowany, konserwowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem, dla którego został wyprodukowany, zgodnie z mającymi zastosowanie normami dotyczącymi instalacji oraz instrukcjami producenta

2014/35/UE: Low Voltage Directive 2014/30/UE: Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/UE: RoHS2 Directive

Jest zgodny z następującą(y)mi normą(ami) lub innym(i) dokument(ami) normatywnym(i):

IEC 60947-2:2006+AMD1:2009+AMD2:2013 IEC 61412 Annex M U N E N - 6 2 4 2 3 : 2 0 1 3
IEC 62423:2009/COR1:2011 Ed 2.0

Rok oznakowania "CE":

2014



Viladecavalls (Spain), 19/09/2018
General Manager: Ferran Gil Torné

CIRCUTOR, SA

Vial Sant Jordi, s/n

08232 - Viladecavalls (Barcelona)

Tel: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14

www.circutor.es central@circutor.com