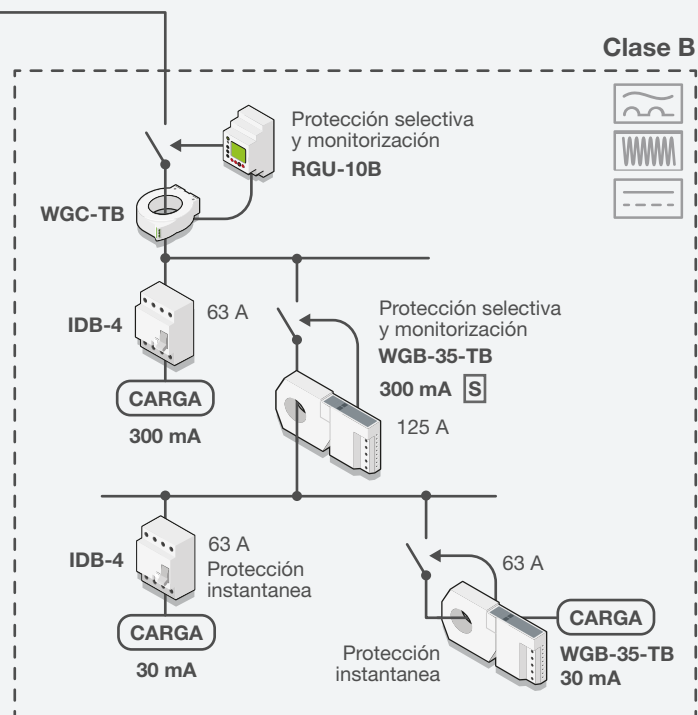
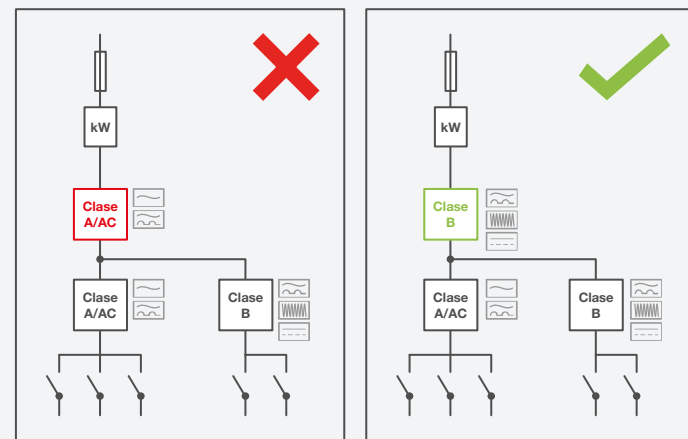


# Uso de los equipos para instalaciones Clase B



Correcta instalación de los equipos de protección clase B.



## Referencias

### RGU-10B

| Tipo    | Código | Sensibilidad, $I_{\Delta n}$ | Retardo, $t_{\Delta}$ |
|---------|--------|------------------------------|-----------------------|
| RGU-10B | P11951 | 0,1 ... 3 A                  | 0,1 ... 10 s          |

### WGC-TB. Transformadores asociados a RGU-10B

| Tipo       | Código | Sección útil | $I_{\Delta n}$ mínima | Peso (g) |
|------------|--------|--------------|-----------------------|----------|
| WGS-20-TB  | P11731 | Ø 20 mm      | 0,1                   | 80       |
| WGC-25-TB  | P11751 | Ø 25 mm      | 0,1                   | 86       |
| WGC-35-TB  | P11752 | Ø 35 mm      | 0,1                   | 126      |
| WGC-55-TB  | P11753 | Ø 55 mm      | 0,3                   | 180      |
| WGC-80-TB  | P11755 | Ø 80 mm      | 0,5                   | 321      |
| WGC-110-TB | P11756 | Ø 110 mm     | 0,5                   | 440      |
| WGC-140-TB | P11757 | Ø 140 mm     | 0,5                   | 790      |
| WGC-180-TB | P11758 | Ø 180 mm     | 0,5                   | 1530     |

### IDB-4

| Tipo               | Código | Sensibilidad, $I_{\Delta n}$ | $I_n$ |
|--------------------|--------|------------------------------|-------|
| IDB-4 4P-40A-30mA  | P17221 | 30 mA                        | 40 A  |
| IDB-4 4P-40A-300mA | P17222 | 300 mA                       | 40 A  |
| IDB-4 4P-63A-30mA  | P17231 | 30 mA                        | 63 A  |
| IDB-4 4P-63A-300mA | P17232 | 300 mA                       | 63 A  |

### WGB-35-TB

| Tipo           | Código | Sensibilidad, $I_{\Delta n}$ | Retardo |
|----------------|--------|------------------------------|---------|
| WGB-35-TB 030  | P16111 | 30 mA                        | INS     |
| WGB-35-TB 300  | P16121 | 300 mA                       | INS     |
| WGB-35-TB 300S | P16131 | 300 mA                       | SEL     |

[www.circuitor.es](http://www.circuitor.es)

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) España  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
central@circuitor.com

@circuitor youtube.com/circuitoroficial circuitor

Diseñado por: dpto. comunicación - CIRCUTOR, SA.



Código: C2P1D1-01

Protección y Control

# Clase B

Gama completa de equipos de protección y monitorización diferencial Clase B

Protección y monitorización total a su alcance

Clase A/AC



## ¿Porqué instalar soluciones Clase B?

La instalación de equipos de protección diferencial clase B, garantiza la seguridad de las personas y el correcto funcionamiento frente a intensidades de corriente alterna (CA), continua (CC), o mixta (CA/CC), hasta frecuencias de 1 kHz.

Los dispositivos de protección diferencial tipo A y AC no detectan las corrientes residuales continuas alisadas. Además, los dispositivos tipo A se vuelven más sensibles cuando una corriente diferencial pulsante va acompañada de una corriente continua alisada. En tal caso, **la protección no actúa correctamente**, y compromete la seguridad esperada.

## Gama completa para la protección total

Para un correcto funcionamiento de la selectividad, toda protección instalada aguas arriba, debe ser de un nivel igual o superior a la de aguas abajo, pero nunca puede ser inferior. Por tanto, siendo la clase B la que ostenta el máximo nivel, ésta no puede tener aguas arriba un dispositivo clase A o AC.

Con la gama de protección diferencial clase B de CIRCUTOR puede cubrir todos los niveles de protección de su instalación.



**CIRCUTOR**  
Tecnología para la eficiencia energética

# RGU-10B

Relé electrónico de protección y monitorización de corriente diferencial

## WGC-TB

Transformadores de protección clase B.



Protección universal de corriente diferencial (tipo B)



Monitorización universal de corriente diferencial (tipo B)



Control preventivo



Fácil diagnóstico de fugas

### Características técnicas

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| <b>Protección y monitorización</b> | Clase  | B (IEC 60755)                                |
|                                    | Sensibilidad, $I_{\Delta n}$                     | 0,1 A ... 3 A (según <b>WGC-TB</b> )         |
|                                    | Retardo, $t_{\Delta}$                            | 0,1 s ... 10 s                               |
|                                    | Transformador diferencial                        | Externo, serie WGC-TB                        |
| <b>Características eléctricas</b>  | Test y Reset                                     | Mediante pulsadores, T y R                   |
|                                    | Control remoto                                   | Posible Test y Reset remoto                  |
|                                    | Control del elemento de visualización/control    | Mediante 2 relés de salidas conmutadas NA/NC |
|                                    | Alimentación auxiliar                            | 230 Vca $\pm 20\%$<br>50/60 Hz, 6 VA         |
|                                    | Contactos de salida                              | 250 Vca, 6 A                                 |
| <b>Características mecánicas</b>   | Temperatura de uso                               | -10...+50 °C                                 |
|                                    | Fijación   | Carril DIN 46277 (EN 50022)                  |
|                                    | Dimensiones                                      | 3 módulos                                    |
|                                    | Peso   | 256 g  |
|                                    | Grado de protección                              | Bornes IP 20,<br>Trascuadro IP 41            |
| <b>Normas</b>                      | <b>IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2</b> anexo M |  |

# IDB-4

Interruptor diferencial clase B 30 mA y 300 mA instantáneos



Protección universal de corriente diferencial (tipo B)  
– 30 mA – Protección para **personas**  
– 300 mA – Para peligro de **incendios**



Interruptor diferencial

### Características técnicas

|                                   |  |                                    |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| <b>Protección diferencial</b>     | Clase                                      | B (IEC 60755, IEC 62423)           |
|                                   | Sensibilidad, $I_{\Delta n}$               | 30 / 300 mA                        |
|                                   | Calibre, $I_n$                             | 40/63 A                            |
|                                   | Retardo al disparo, $t_{\Delta}$           | INSTantáneo o General              |
| <b>Características eléctricas</b> | Tensión de empleo                          | 230 / 400 Vca 50/60 Hz             |
|                                   | Corte diferencial asignado $I_{\Delta m}$  | 10 kA                              |
|                                   | Corte diferencial asignado $I_m$           | 800 A                              |
|                                   | Fijación                                   | Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b> |
| <b>Características mecánicas</b>  | Dimensiones                                | 4 módulos (70 mm)                  |
|                                   | Peso                                       | 425 g                              |
|                                   | Grado de protección                        | Bornes IP 20,<br>Trascuadro IP 41  |
|                                   | Dimensiones terminales                     | 1-2,5 mm <sup>2</sup>              |
| <b>Normas</b>                     | <b>IEC 61008, IEC 62423, IEC 61008.1.2</b> |                                    |

# WGB-35-TB

Transformador con relé diferencial clase B incorporado



Protección universal de corriente diferencial (tipo B)  
– 30 mA – Protección para **personas**  
– 300 mA – Para peligro de **incendios**



Relé diferencial



Seguridad positiva

### Características técnicas

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>Protección diferencial</b>     | Clase  | B (IEC 60755, IEC 62423)                        |
|                                   | Sensibilidad $I_{\Delta n}$                      | 30 ó 300 mA                                     |
|                                   | Calibre $I_n$                                    | hasta 125 A                                     |
|                                   | Retardo al disparo $t_{\Delta}$                  | INSTantáneo (30 mA) o SElectiva (IEC 61008-1)   |
| <b>Características eléctricas</b> | Sensor   | Transformador diferencial incorporado, 35 mm    |
|                                   | Elemento de corte a asociar                      | Contacto o magnetotérmico con bobina de disparo |
|                                   | Control elemento de corte                        | Seguridad positiva                              |
|                                   | Tensión de empleo                                | 230 Vca, 50/60 Hz                               |
|                                   | Contactos de salida                              | 250 Vca, 5 A, AC1                               |
| <b>Características mecánicas</b>  | Fijación   | Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>              |
|                                   | Peso   | 380 g   |
|                                   | Grado protección                                 | Bornes IP 20,<br>Trascuadro IP 40               |
|                                   | Dimensión terminales                             | 1-1,5 mm <sup>2</sup>                           |
| <b>Normas</b>                     | <b>IEC 60755, IEC 62423, IEC 60947-2</b> anexo M |   |

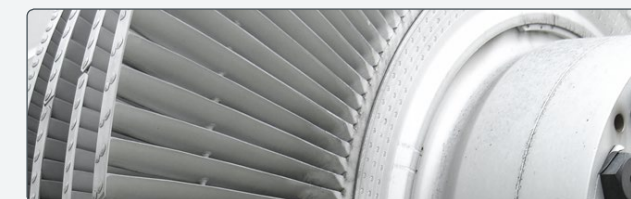
# Protección y monitorización diferencial UNIVERSAL

## Aplicación

Para la protección y monitorización de:



Equipos informáticos (SAIS)



Variadores de Velocidad



Instalaciones Fotovoltaicas