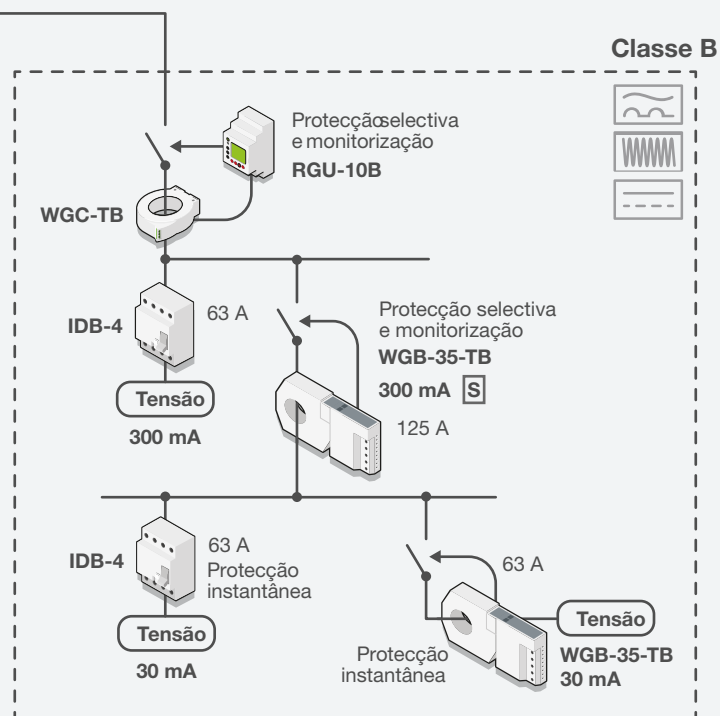
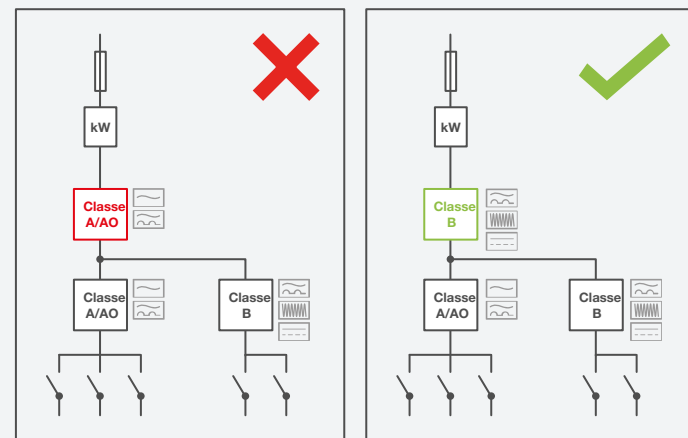


# Utilização dos equipamentos para instalações de Classe B



Instalação correcta dos equipamentos de protecção de Classe B.



## Referências

### RGU-10B

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

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

Tipo	Código	Secção útil	Peso
WGS-20-TB	P11731	Ø 20 mm	80 g
WGC-25-TB	P11751	Ø 25 mm	86 g
WGC-35-TB	P11752	Ø 35 mm	126 g
WGC-55-TB	P11753	Ø 55 mm*	180 g
WGC-80-TB	P11755	Ø 80 mm*	321 g

\* Para  $I_{\Delta n} \geq 300$  mA

### IDB-4

Tipo	Código	Sensibilidade, $I_{\Delta n}$	$I_n$
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	Sensibilidade, $I_{\Delta n}$	Atraso
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.pt](http://www.circuitor.pt)

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 in circuitor

Diseñado por: dpto. comunicación - CIRCUTOR, SA.



Código: C2P1D5-01

**P** Protecção e controlo

# Classe B

Gama completa de equipamentos de protecção de monitorização diferencial de Classe B

**Protecção e monitorização total ao seu alcance**

Classe A/AO



## Porquê instalar soluções de Classe B?

A instalação de equipamentos de protecção diferencial de classe B garante a segurança das pessoas e o correcto funcionamento perante intensidades de corrente alternada (AC), contínua (DC), ou mista (AC/DC) até frequências de 1kHz.

Os dispositivos de protecção diferencial tipo A e AC não detectam as correntes residuais contínuas suavizadas. Para além disso, os dispositivos tipo de A tornam-se mais sensíveis quando uma corrente diferencial de pulsação vem acompanhada por um corrente contínua suavizada. Nesse caso, a protecção não actua correctamente e compromete a segurança esperada.

## Gama completa para protecção total

Para um funcionamento correcto da selectividade, toda a protecção instalada em zonas a montante deve ser de um nível igual ou superior à das zonas a jusante, mas nunca pode ser inferior. Portanto, sendo a Classe B que ostente o nível máximo, não pode ter zonas a montante em dispositivo classe A ou AC.

**Com a gama de protecção diferencial de classe B da CIRCUTOR, pode cobrir todos os níveis de protecção da sua instalação.**



**CIRCUTOR**  
Tecnologia para eficácia energética

# RGU-10B

Relé electrónico de protección e monitorização de corrente diferencial

## WGC-TB

Transformadores de protecção Classe B



Protecção universal de corrente diferencial (tipo B)



Vigilância universal de corrente diferencial (tipo B)



Controlo preventivo



Diagnóstico fácil de fugas

### Características técnicas

<b>Protecção e monitorização</b>	Classe	B (IEC 60755)
	Sensibilidade, $I_{\Delta n}$	0,1 A ... 3 A (acordo com <b>WGC-TB</b> )
	Atraso, $t_{\Delta}$	0,1 s ... 10 s
	Transformador diferencial	Externo, série WGC-TB
<b>Características eléctricas</b>	Teste e Reinicie	Através de Botão de pressão, T e R
	Controlo remoto	Possível teste e reinício remoto
	Controlo do elemento de visualização/controlo	Através de 2 relés de saídas comutadas AC/DC
	Alimentação auxiliar	230 V c.a. $\pm 20\%$ 50/60 Hz, 6 VA
<b>Características mecânicas</b>	Contactos de saída	250 V c.a., 6 A
	Temperatura de utilização	-10...+50 °C
	Fixação	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensões	3 módulos
<b>Normas</b>	Peso	256 g
	Grau de protecção	Bornes IP 20, Transquadro IP41
		IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2 anexo M

# IDB-4

Interruptor diferencial classe B 30 mA e 300 mA instantâneos



Protecção universal de corrente diferencial (tipo B)  
- 30 mA – Protecção para **peçoas**  
- 300 mA – Para perigo de **incêndio**



Interruptor diferencial

### Características técnicas

<b>Protecção diferencial</b>	Classe	B (IEC 60755, IEC 62423)
	Sensibilidade, $I_{\Delta n}$	30 / 300 mA
	Calibre, $I_n$	40/63 A
	Atraso de disparo, $t_{\Delta}$	INSTantâneo ou Geral
<b>Características eléctricas</b>	Tensão de utilização	230 / 400 Vc.a. 50/60 Hz
	Corte diferencial atribuído $I_{\Delta m}$	10 kA
	Corte diferencial atribuído $I_m$	800 A
	Fixação	Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
<b>Características mecânicas</b>	Dimensões	4 módulos (70 mm)
	Peso	425 g
	Grau de protecção	Bornes IP 20, Transquadro IP 41
	Dimensões terminais	1-2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Normas</b>	IEC 61008, IEC 62423, IEC 61008.1.2	

# WGB-35-TB

Transformador com relé diferencial classe B incorporado



Protecção universal de corrente diferencial (tipo B)  
- 30 mA – Protecção para **peçoas**  
- 300 mA – Para perigo de **incêndio**



Relé diferencial



Segurança positiva

### Características técnicas

<b>Protecção diferencial</b>	Classe	B (IEC 60755, IEC 62423)
	Sensibilidade $I_{\Delta n}$	30 ó 300 mA
	Calibre $I_n$	hasta 125 A
	Atraso de disparo $t_{\Delta}$	INSTantâneo (30 mA) o SElectivo (IEC 61008-1)
<b>Características eléctricas</b>	Sensor	Transformador diferencial incorporado, 35 mm
	Elemento de corte a associar	Contacto ou magneto térmico com bobina de disparo
	Controlo do elemento de corte	Segurança positiva
	Tensão de utilização	230 Vc.a., 50/60 Hz
<b>Características mecânicas</b>	Contactos de saída	250 Vc.a., 5 A, AC1
	Fixação	Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Peso	380 g
	Grau de protecção	Bornes IP 20, Transquadro IP 40
<b>Normas</b>	IEC 60755, IEC 62423, IEC 60947-2 anexo M	

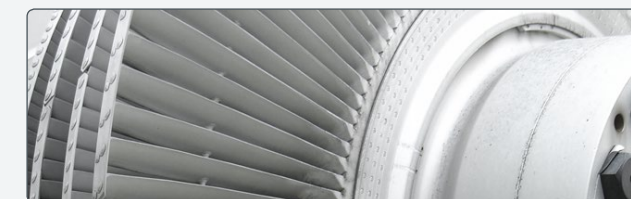
# Protecção e Monitorização diferencial UNIVERSAL

## Aplicação

Para a protecção e monitorização de:



Equipamentos informáticos (SAIS)



Variadores de velocidades



Instalações Fotovoltaicas