

## WGBU-35

WGBU-35, Transformador com relé diferencial incorporado tipo A

Código: P16011.

- > Seção útil (mm): 35
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 3 A
- > Atraso: 0,02...1 s
- > Fixação: Fundo do painel

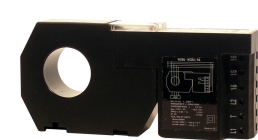
## Descrição

A série **WGBU** é um sistema compacto de protecção diferencial. É composta por um transformador toroidal com o relé diferencial integrado.

- Relé electrónico multigama
  - Sensibilidade seleccionável de 0,03 ... 3 A
  - Atraso do disparo de 0,02 ... 1 s seleccionável
- Relé tipo A com filtração de correntes de alta frequência e elevada imunidade. Medição do verdadeiro valor eficaz (TRMS).
- Indicadores LED
  - Luz LED de ligação à rede
  - Luz LED de pré-alarme e disparo: 1 flash a cada 2 s, fuga entre 25 e 50% da sensibilidade seleccionada; 1 flash a cada 1 s, fuga entre 50 e 75% da sensibilidade seleccionada; 1 flash a cada 0,5 s, fuga superior a 75% da sensibilidade seleccionada; luz permanentemente acesa, disparo da protecção diferencial.

## Aplicativo

A série WGBU permite uma protecção diferencial fiável, com uma cablagem mais simples e redução do tempo de montagem. Além disso, é de fácil instalação devido às suas dimensões mais compactas em todo o seu conjunto.



# WGBU-35

Transformador com relé diferencial integrado.

Código: P16011.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada, isolamento

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Tensão de teste (kV) | 2,5 kV ~ |
|----------------------|----------|

### Alimentação em corrente alternada

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Frequência     | 50/60 Hz          |
| Tensão nominal | 110/230 V ~ ±20 % |

### Características mecânicas

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 166 x 79 x 46 (mm) |
| Fixação                           | calha DIN          |
| Peso (kg)                         | 0,267              |

### Características ambientais

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Grau de proteção        | IP 20 (terminais), IP 41 (painel traseiro) |
| Temperatura de trabalho | -10 ... +50 °C                             |

### Normas

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Normas | IEC 1008, IEC 255-5, UNE 801-2, UNE 801-3, UNE 801-4, UNE 60730-1 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|

### Outras saídas digitais para relés

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tensão de isolamento | 250 V ~ |
| Vida elétrica        | 2 x 105 |

### Saídas digitais de relés

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Corrente nominal       | 6 A ~           |
| Tensão nominal         | 250 V ~         |
| Carga resistiva (máx.) | 250 Vca / 8 Aca |

### Proteção diferencial

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo                       | Tipo A Ultraimunizada        |
| Sensibilidade (IΔn), A     | 0,03 ... 3 (seleccionable)   |
| Tempo de retardamento (tΔ) | 0,02 ... 1 s (seleccionável) |

### Proteção

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Indicação por LED         | Tensão de alimentação Disparo por fuga Pré-alarme |
| Medição                   | Verdadeiro RMS (TRMS)                             |
| Tipo de elemento de corte | Contactador ou Magnetotérmico + bobina de disparo |

### Proteção diferencial



WGBU-35

Transformador com relé diferencial integrado.

Código: P16011.

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Transformador | Incorporado, série WG |
|---------------|-----------------------|

WGBU  
Transformador com relé diferencial incorporado tipo A

| CÓDIGO                                                   | MODELO      | Seccção útil(mm) | IΔn (A)      |
|----------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|
| Relé montado A 90°, Permite reduzir o espaço de montagem |             |                  |              |
| P16021.                                                  | WGBU-90-35  | 35               | 0,03 ... 3 A |
| P16022.                                                  | WGBU-90-70  | 70               | 0,03 ... 3 A |
| P16023.                                                  | WGBU-90-105 | 105              | 0,03 ... 3 A |
| P16024.                                                  | WGBU-90-140 | 140              | 0,03 ... 3 A |
| P16025.                                                  | WGBU-90-210 | 210              | 0,03 ... 3 A |
| P16011.                                                  | WGBU-35     | 35               | 0,03 ... 3 A |
| P16012.                                                  | WGBU-70     | 70               | 0,03 ... 3 A |
| P16013.                                                  | WGBU-105    | 105              | 0,03 ... 3 A |
| P16014.                                                  | WGBU-140    | 140              | 0,03 ... 3 A |
| P16015.                                                  | WGBU-210    | 210              | 0,03 ... 3 A |



## WGBU-35

Transformador com relé diferencial integrado.

Código: P16011.

## Dimensões



## Conexões

