

# RGU-100B

RGU-100B, Relais de protection et de surveillance d'intensité de courant différentiel type B

Code: P11961.

> Protocole: Modbus RTU
> Módules: 3
> Relais de pré-alarme: Oui
> Communications: RS-485
> N° relais: 1
> IΔn (A): 0,03 ... 3 A
> Tension alimentation (Vca): 230 Vca
> Retard: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
> Montage: DIN rail

## La description

Relais électronique de protection et de surveillance d'intensité de courant différentiel (**CEI 62020**), compatible avec la série **WGB**, pour charges de type B (**CEI 60755**).

Relais haute performance avec les caractéristiques et fonctions principales suivantes :

- Relais électronique avec sortie à relais.
- Mesure en alternatif, en continu ou en mixte (Type B selon **CEI 60755**).
- Mesure et affiche l'intensité de courant via la connexion à un transformateur différentiel de la série **WGB.**
- Entièrement programmable avec affichage du courant de fuite instantané en temps réel sur un display rétroéclairé à contraste élevé (display rouge lorsque le relais se déclenche).
- Communications RS-485 (Modbus) intégrées.
- Relais de préalarme.
- Enregistrement d'évènements.
- Entrée de télécommande.

## Application

Protection ou surveillance différentielle de charges électriques monophasées ou triphasées en courant alternatif avec composants en continu, avec des fréquences de jusqu'à 1 kHz, tels que :

- Variateurs de vitesse.
- SAI
- Installations photovoltaïques.
- Recharge de véhicules électriques.
- Filtres actifs.



# RGU-100B

Relais de protection et de surveillance de courant différentiel de type B

Code: P11961.

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

| | |
|---|---|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 9 VA |
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Tension nominale | 230 V~ |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 52.5 x 118 x 74 (mm) |
| Boîtier | Plastique V0 auto-extinguible |
| Poids (kg) | 0,188 |

### Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Degré de protection | IP 30, IP 40 (avant) |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95 % |
| Température de stockage | -20 ... +70 °C |
| Température de travail | -10 ... +50 °C |

### Entrées numériques

| | |
|---|---|
| Impédance d'entrée | 2 kΩ |
| Type | Contact sans potentiel |

### Règlementation

| | |
|---|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Règlementation | CEI 60947-2-M, CEI 60755 (Conditions de mesure pour les formes d'onde standard de type B), UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78 |

### Interface utilisateur

| | |
|---|---|
| LED | 2 |
| Clavier | 3 clés |
| Type d'affichage | LCD (négatif) |

### Sorties de relais numériques

| | |
|---|---|
| Quantité | 1 |
| Courant maximum | 6 A |
| Tension maximale des contacts ouverts | 230 V ~ |
| Durée de vie électrique | $60 \times 10^3$ (250 V ~ / 5A) |
| Durée de vie mécanique | $10 \times 10^6$ |



# RGU-100B

Relais de protection et de surveillance de courant différentiel de type B

Code: P11961.

| | |
|---|---|
| Puissance de commutation maximale | 1500 VA |

### Sorties numériques de transistor

| | |
|---|---|
| Type | Optoisolée |
| Sortie d'impulsions, courant maximum | 0.1 A |
| Tension maximale | 230 V ~ |

### Protection différentielle

| | |
|---|---|
| Type | Type B |
| Sensibilité (IΔn), A | 0,03 ... 3 |
| Temps de retard (tΔ) | INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s |
| Transformateur | Externe, série WGB (non inlcus) |

### Communication série

| | |
|---|---|
| Protocole | Modbus/RTU |
| Technologie / Type | RS-485 |

**RGU-100B**
Relais de protection et de surveillance d'intensité de courant différentiel type B

| CODE | TYPE | IΔn (A) | N° relais | Relais de pré-alarme | Módules | Montage | Retard | Communications | Protocole | Tension alimentation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P11961. | RGU-100B | 0,03 ... 3 A | 1 | Oui | 3 | DIN rail | 0,1 ... 5 s, INS, SEL | RS-485 | Modbus RTU | 230 Vca |

Associé à un transformateur différentiel de type WGB


Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

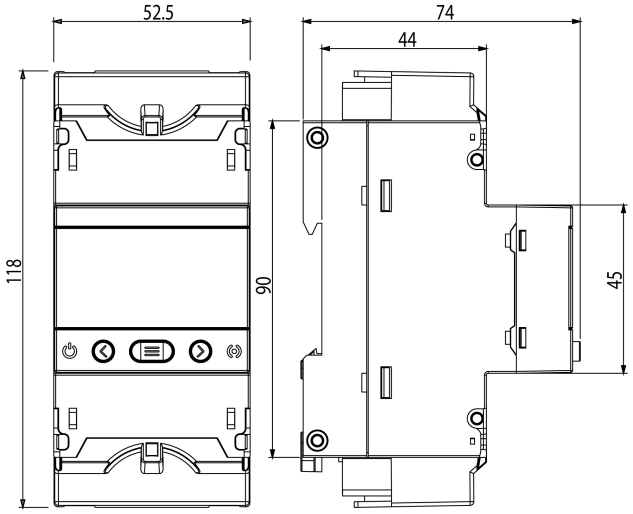


# RGU-100B

Relais de protection et de surveillance de courant différentiel de type B

Code: P11961.

## Dimensions




## Connexions

