,

Code:

## La description

Relais électronique de protection différentielle série **WGC**, pour connecter aux transformateurs toroïdaux externes de la série **WG** / **WGS** / **WGC**. Il est connecté à un interrupteur magnétothermique motorisé de la série MT ou similaire comme élément de coupure. Reconnexion automatique programmable par déclenchement différentiel et/ou par magnétothermique. Relais type A super-immunisé, avec filtration de courants à haute fréquence et haute immunité. Mesure en véritable valeur efficace (TRMS).

Affichage par display rétroéclairé:

- Valeurs de réglage
- Courant de fuite instantanée

Dispose de deux sorties indépendantes:

- Relais de déclenchement
- Relais motorisé de fin de séquence reconnexions

Autres fonctionnalités:

- Entrée externe pour fonctions de télécommande (230 V~)
- Vérification automatique de la connexion et état du transformateur externe
- Possibilité de communications RS-485: type **RGU-10C MT**
- Taille réduite: 3 modules
- Montage sur rail **DIN 46277** (**EN-50022**).

## Application

Les relais **RGU-10 MT** associés aux transformateurs **WGC** permettent une protection différentielle intelligente. Conjointement à un magnétothermique MT ou similaire, ils permettent la reconnexion automatique après un déclenchement, tant par différentiel que par magnétothermique et ils sont une solution très appropriée pour l'éclairage public, les distributeurs de billets, les chambres frigorifiques, etc. Grâce à leurs caractéristiques de conception, ils assurent la sécurité et la continuité maximales dans le service électrique, évitant des déclenchements intempestifs.


Date de création: 21/11/2026 - 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.



Code:

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

| | |
|---|---|
| Consommation | 6 VA |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Tension nominale | 230 V~ (± 20 %) |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 52.5 x 85 x 67.9 (mm) |
| Fixation | rail DIN |
| Poids (kg) | 0,236 |

### Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Degré de protection | IP 20 (bornes), IP 41 (avant) |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95 % |
| Température ambiante | -40 ... +85 °C |
| Température de travail | -10 ... +50 °C |

### Entrée de déclenchement externe / réarmement externe

| | |
|---|---|
| Type | Non optocouplé, sans tension |

### Règlementation

| | |
|---|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Règlementation | IEC 61008-1, IEC 60755 |

### Interface utilisateur

| | |
|---|---|
| Type d'affichage | LCD rétroéclairé |

### Sorties de relais numériques

| | |
|---|---|
| Charge nominale en CA | 2500 VA |
| Courant nominal | 6 A ~ |
| Tension nominale | 230 V ~ |
| Courant maximum | 10 A ~ |
| Durée de vie mécanique | 10 x $10^6$ |

### Protection différentielle

| | |
|---|---|
| Type | Type A ultraimmunisé |
| Sensibilité (IΔn), A | 0,03 ... 3 / 5-10-30 (Setup) |
| Temps de retard (tΔ) | 0,02... 10 s - Courbe inverse : SEL/INS |
| Transformateur | Externe, série WG/WGS |

### Protection


Date de création: 21/11/2026 - 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.



Code:

| | |
|---|---|
| Type d'élément de coupe | Magnétothermique motorisé (avec et sans bobine) |

**Communication série**

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

**RGU-10 MT**

Relais différentiel reconnecteur pour magnétothermique motorisé

| CODE | TYPE | IΔn (A) | Élément reconnexion |
|---|---|---|---|
| P24642. | RGU-10 MT | 0,03 ... 30 A | RECmaxMP \| MT-FDE |
| P24652. | RGU-10C MT | 0,03 ... 30 A | RECmaxMP \| MT-FDE |

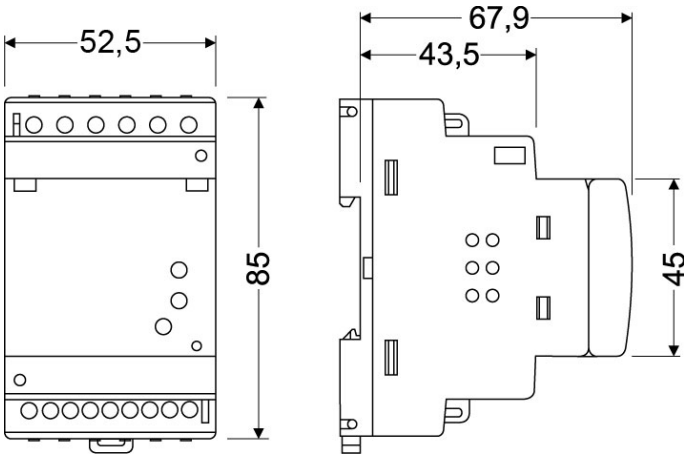
Dans tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé, IEC 60947-2, annexe M.
INS, SEL courbes de déclenchement selon IEC 61008-1 pour bobines de déclenchement d'un temps d'action < < 0,02 s
A besoin d'un transformateur différentiel, type WGC/WGC, non inclus
Pour fonctionner avec RECmax MP (in<63 A), avec MT-TSD (in>63 A)


Date de création: 21/11/2026 - 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.

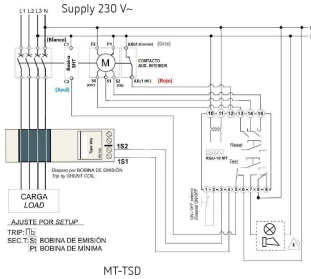


Code:

## Dimensions




## Connexions




MT-TSD

