

# RGU-10C MT

RGU-10C MT, Relé diferencial reconectador para Magnetotérmico motorizado

Código: P24652.

> Comunicaciones: RS-485
> IΔn (A): 0,03 ... 30 A
> Retardo: 0,02...10 s, INS, SEL
> N° Reconexiones: Programable
> Tiempo reconexiones: Programable
> Elemento reconexión: RECmaxMP | MT-FDE

## Descripción

Relé electrónico de protección diferencial serie **WGC**, para conectar a los transformadores toroidales externos de la serie **WG** / **WGS** / **WGC**. Se conecta a un interruptor magnetotérmico motorizado de la serie MT o similar como elemento de corte. Reconexión automática programable por disparo diferencial y/o por magnetotérmico. Relé tipo A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

Visualización por display retroiluminado de:

- Valores de ajuste
- Corriente de fuga instantánea

Dispone de dos salidas independientes:

- Relé de disparo
- Relé de enclavamiento fin secuencia reconexiones

Otras características:

- Entrada externa para funciones de telemando (230 V~)
- Comprobación automática de la conexión y estado del transformador externo
- Posibilidad de comunicaciones RS-485: tipo **RGU-10C MT**
- Reducido tamaño: 3 módulos
- Montaje en carril **DIN 46277** (**EN-50022**).

## Aplicación

Los relés **RGU-10 MT** asociados a los transformadores **WGC** permiten una protección diferencial inteligente. Conjuntamente con un magnetotérmico MT o similar permiten la reconexión automática después de un disparo, tanto por diferencial como por magnetotérmico, siendo una solución muy adecuada para alumbrado público, cajeros, cámaras frigoríficas, etc. Por sus caracteríticas de diseño aseguran la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.



# RGU-10C MT

Relé electrónico diferencial

Código: P24652.

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

| | |
|---|---|
| Consumo | 6 VA |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Tensión nominal | 230 V~ (± 20 %) |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 52.5 x 85 x 67.9 (mm) |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,236 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 20 (bornes), IP 41 (frontal) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura del ambiente | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +50 °C |

### Entrada externa de disparo / rearme externo

| | |
|---|---|
| Tipo | No optoacoplada, libre de tensión |

### Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61008-1, IEC 60755 |

### Interface usuario

| | |
|---|---|
| Tipo display | LCD Retroiluminado |

### Salidas digitales de relé

| | |
|---|---|
| Carga nominal en AC | 2500 VA |
| Corriente nominal | 6 A ~ |
| Tensión nominal | 230 V ~ |
| Corriente máxima | 10 A ~ |
| Vida mecánica | $10 \times 10^6$ |

### Protección diferencial

| | |
|---|---|
| Tipo | Tipo A ultrainmunizado |
| Sensibilidad (IΔn), A | 0,03 ... 3 / 5-10-30 (Setup) |
| Tiempo de retardo (tΔ) | 0,02 ... 10 s - Curva inversa: SEL/INS |
| Transformador | Externo, serie WG/WGS |



Fecha creación: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



# RGU-10C MT

Relé electrónico diferencial

Código: P24652.

## Protección

| | |
|---|---|
| Tipo de elemento de corte | Magnetotérmico motorizado (con y sin bobina) |

## Comunicación serie

| | |
|---|---|
| Protocolo | Modbus/RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485 |

**RGU-10 MT**

Relé diferencial reconectador para magnetotérmico motorizado

| CÓDIGO | TIPO | IΔn (A) | Elemento reconexión |
|---|---|---|---|
| P24642. | RGU-10 MT | 0,03 ... 30 A | RECmaxMP \| MT-FDE |
| P24652. | RGU-10C MT | 0,03 ... 30 A | RECmaxMP \| MT-FDE |

En todos los relés, con ajuste de sensibilidad a 0.03 A, queda anulado el retardo, IEC 60947-2, anexo M
INS, SEL curvas de disparo según IEC 61008-1 para bobinas de disparo de un tiempo de actuación <0,02 s
Precisa transformador diferencial, tipo WGS/WGC , no incluídos.
Para funcionar con RECmax MP (in<63 A), con MT-TSD (in>63 A).



Fecha creación: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

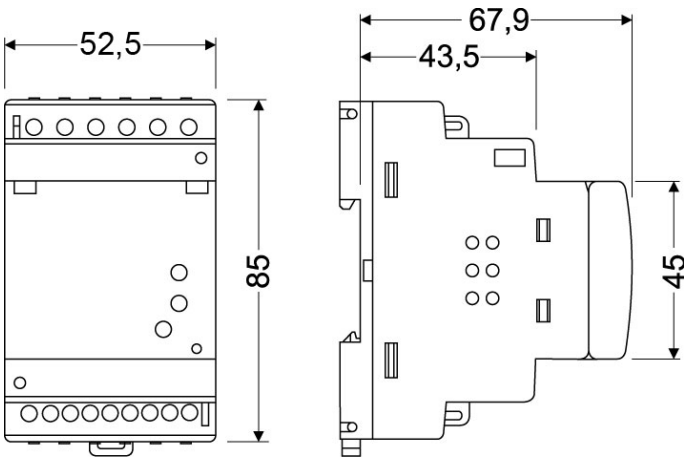


# RGU-10C MT

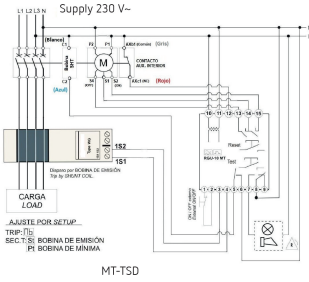
Relé electrónico diferencial

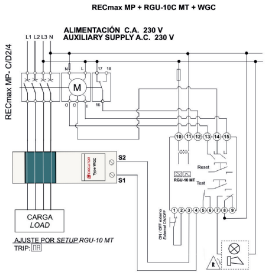
Código: P24652.

## Dimensiones




## Conexiones






Fecha creación: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.