

RGU-10 MT

Relé electrónico diferencial



Compatível com os transformadores diferenciais **WGC**

Descrição

Relé electrónico de protecção diferencial série WGC, para ligação aos transformadores toroidais externos da Série WG / WGS / WGC. É ligado a um interruptor magnetotérmico motorizado da série MT ou similar, como elemento de corte. Religação automática programável por disparo diferencial e/ou por magnetotérmico. Relé tipo A super-imunizado, com filtragem de correntes de alta frequência e alta imunidade. Medição em valor real eficaz (TRMS).

Visualização por monitor retroiluminado de:

- Valores de ajuste
- Corrente de fuga instantânea

Dispõe de duas saídas independentes:

- Relé de disparo
- Relé de bloqueio no fim da sequência de ligações
- Entrada externa para funções de telecomando (230 Vca)
- Verificação automática da ligação e estado do transformador externo
- Possibilidade de comunicações RS-485: tipo **RGU-10C MT**
- Tamanho reduzido: 3 módulos
- Montagem em calha DIN 46277 (**EN 50022**).

Aplicações

Os relés **RGU-10 MT** associados aos transformadores **WG** permitem uma protecção diferencial inteligente. Conjuntamente com um magnetotérmico MT ou similar, permitem a religação automática após um disparo, tanto por diferencial como por magnetotérmico, constituindo uma solução muito adequada para iluminação pública, caixas, câmaras frigoríficas, etc. Pelas suas características de desenho, asseguram a máxima segurança e continuidade no serviço eléctrico, evitando-se disparos intempestivos.

Características técnicas

Protecção Magnetotérmica e Diferencial	Classe	A super-imunizada
	Medição	Valor real eficaz (TRMS)
	Sensibilidade	Programável de 30 mA ... 30 A
	Atraso	Programável de 20 ms ... 10 s Curva inversa: instantânea ou selectiva
	Transformador diferencial	Externo, Série WG / WGC / WGC
	Teste e Reinicialização	Através de botão de pressão incorporado
	Elemento de corte associado	Magnetotérmico motorizado Série MT, MT-FDE
Religação Magnetotérmica e Diferencial	I_n e número de pólos	Definido pelo magnetotérmico
	Controlo de elemento de corte	Relé simples ON / OFF
	N.º de ligações	Programável
	Tempo entre ligações	
Sinalização em relé	Tempo de reinicialização do contador de ligações	
	Indicação LED	Presença de tensão Disparado por fuga Activação da religação Situação de bloqueio
	Monitor retroiluminado	LCD
	Sinalização remota (saídas)	Relé de indicação do estado do bloqueio
Características eléctricas	Controlo remoto (entradas)	ON / OFF
	Alimentação auxiliar	230 Vc.a. ($\pm 20\%$) 50 / 60 Hz
	Contactos de saída	Corrente 5 Ac.a.
	Temperatura de utilização	-10 ... +50 °C
Características mecânicas	Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensões	3 módulos
	Peso	236 g
	Grau de protecção	Bornes IP 20, transf. quadro IP 41
Normas	IEC 61008-1, IEC 755, IEC 255-5	

RGU-10 MT

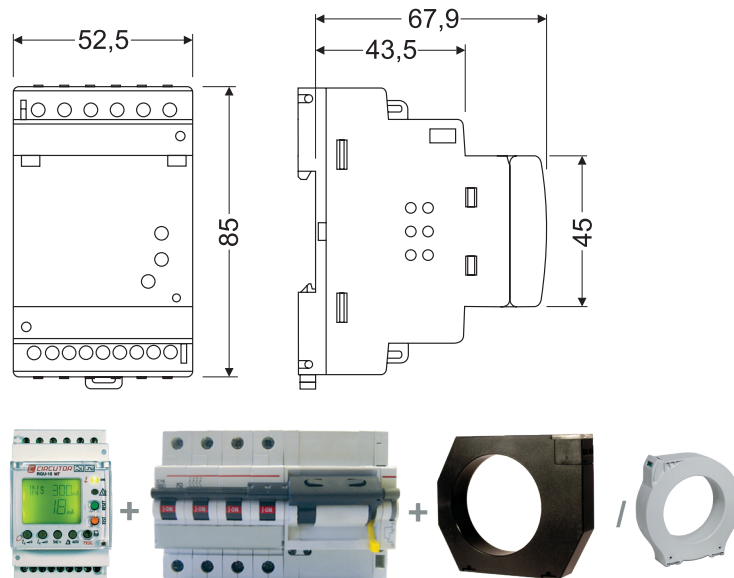
Relé electrónico diferencial

Referencias

Tipo	Código	Elemento de religação	Comunicações	I_n (A)	Retardo (*)
RGU-10 MT	P24642	Magnetotérmico	-	0,03...30	0,02...10 s
RGU-10C MT	P24652	Magnetotérmico	RS-485	0,03...30	0,02...10 s

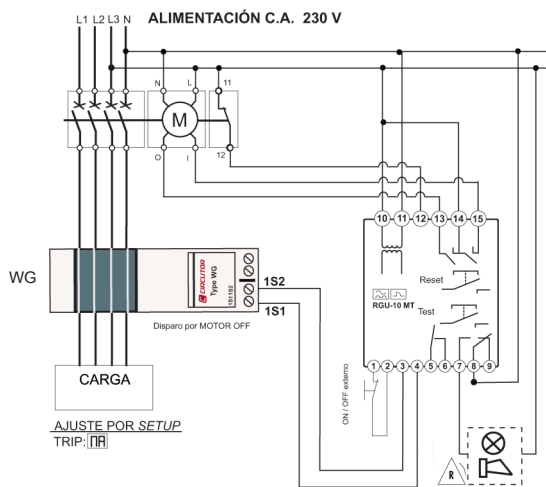
(*) Em todos os equipamentos com ajuste de sensibilidade a 0,03 A, fica anulado o atraso.

Dimensões



Ligações

RGU-10 MT / RGU-10C MT



RGU-10 MT com bobina / RGU-10C MT com bobina

