

# WRU-10 RAL

## Relé diferencial com transformador incorporado com monitor (tipo A)



### Descrição

Relé electrónico de protecção diferencial de religação automática com transformador incorporado de 28 mm, formando um só conjunto. Relé tipo A super-imunizado, com filtragem de correntes de alta frequência e alta imunidade. Medição em valor real eficaz (TRMS).

Visualização por LED e monitor retroiluminado:

- Parâmetros protecção/relição diferencial
- Corrente de disparo da protecção
- Número de religações
- Mensagens de estado da protecção, etc.

O principal para a protecção associado ao contactor, um de pré-alarme e o outro de bloqueio por esgotamento de religações. Dispõe de uma entrada livre de tensão para realizar disparos e rearmamentos a partir do exterior.

- Montagem a perfil **DIN 46277 (EN 50022)**
- Tamanho reduzido de 3 módulos
- Ligação através de dispositivos de bornes de encaixe

### Aplicações

Os relés **WRU-10 MT** associados a um contactor permitem a religação automática após um disparo, constituindo uma solução muito adequada para iluminação pública, caixas automáticas, câmaras frigoríficas, semáforos, etc. Pelas suas características de desenho, asseguram a máxima segurança e continuidade no serviço eléctrico, evitando-se disparos intempestivos.

### Características técnicas

<b>Protecção diferencial</b>	Classe	A super-imunizada
	Medição	Valor real eficaz (TRMS)
	Sensibilidade PROGRAMÁVEL	0,03...3A, ampliável até 30 A por SETUP
	Atraso PROGRAMÁVEL	Tempo definido: 0,02...1 s, ampliável até 10s por SETUP. Curva inversa: INSTantânea / SElectiva. (IEC 60947-2-M)
	Teste e Reinicialização	Através de botões de pressão T e R
<b>Reliçao diferencial e magnetotérmica</b>	Elemento de corte associado	Magnetotérmico, no qual se define o número de pólos e a $I_n$
	Controlo de elemento de corte	Relé de contacto comutado NA/NC
	N.º de religações	
	Tempo entre religações	
	Tempo de reinicialização do contador religações	Programável
<b>Indicações no relé</b>	Indicação LED	Tensão de alimentação Disparo de fuga Pré-alarme Encravamento
	Monitor retroiluminado	Parâmetros de protecção Leitura corrente de fuga/disparo Estados de TESTE e disparo externo Sequências/Número religações
	Controlo remoto	Possibilidade de TESTE externo, disparo por entrada livre de tensão
<b>Características eléctricas</b>	Alimentação auxiliar	230 Vca ( $\pm 30\%$ ) 50 / 60 Hz
	Contactos de saída	250 Vca, 5 A / 230 Vca, 250 mA
	Temperatura de utilização	-20 ... + 70 °C
<b>Características mecânicas</b>	Fixação	Calha <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Dimensões	3 módulos
	Peso	168 g
	Grau de protecção	IP 20, transf. quadro IP 41
<b>Normas</b>	<b>IEC 60947-2-M, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008, UL1053</b>	

# WRU-10 RAL

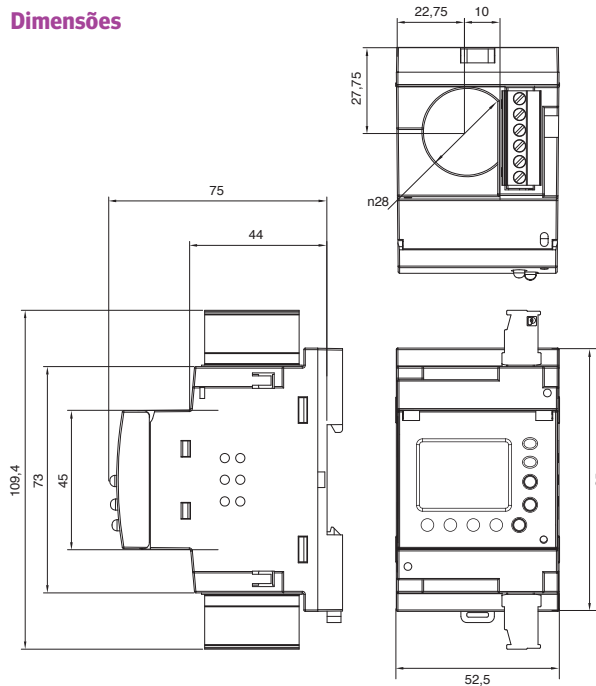
## Relé diferencial com transformador incorporado com monitor (tipo A)



### Referências

Tipo	Código	N.º de religações Tempo entre religações	$I_n$ (A)	Atraso
WRU-10 RAL	P24453	Programáveis	0,03...3 A ampliável a 30 A	0,02...1s ampliável a 10s Curva Inversa: INS/SEL
WRU-10 RAL0,3-1	P24457	Programáveis	0,3...1 A	0,02 INS

### Dimensões



### Ligações

