

# WRU-10 K

## Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)



### Descripción

Relé electrónico de protección diferencial para la reconexión automática, con toroidal incorporado, Ø28 mm de interior, formando un solo conjunto. Relé tipo A (IEC 60755) ultraimmunizado. Medida en Verdadero Valor Eficaz (TRMS).

Visualización por LED y display (LCD) retroiluminado:

- Parámetros protección/reconexión por diferencial.
- Intensidad de corriente de disparo de la protección.
- Número de reconexiones realizadas
- Mensajes de estado de la protección, etc.

Dispositivo con tres relés de salidas, uno para señalar estado de enclavamiento, y los otros dos para el disparo y posterior rearme del magnetotérmico (MCB-P) que se utiliza como elemento de corte. Sólo se utiliza con el MCB-P, no siendo posible la asociación con otros. Dispone de entrada libre de tensión para realizar maniobras de disparo/rearme por telemando.

### Aplicaciones

Los relés WRU-10K asociados a los MCB-P aseguran una protección diferencial y magnetotérmica con reconexión automática después de un disparo por defecto diferencial. Es una solución muy adecuada para aquellas infraestructuras que por su ubicación son de difícil control y vigilancia. Cuadros eléctricos de:

- Sistemas de Telefonía
- Sistemas de TDT
- Sistemas informáticos, SAIS

### Características técnicas

<b>Protección diferencial</b>	Tipo	Tipo A (IEC 60755) Ultraimmunizado
	Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
	Sensibilidad, $I_{\Delta n}$	<b>WRU-10K-0,03-3</b> → 0,03...0,3 A <b>WRU-10K</b> → Fija, 30 mA
	Retardo al disparo, $t_d$	<b>WRU-10K-0,03-3</b> → 0,02...1 s <b>WRU-10K</b> → Curva INS
<b>Protección magnetotérmica</b>	TEST & RESET	Mediante pulsadores T y R
	Elemento de corte a asociar	Magnetotérmico <b>MCB-P</b>
	Intensidad de corriente $I_n$	6-10-16-20-25-32-40-50-63 A
	Número de polos	2 / 4
	Tensión nominal, $U_n$ Vca	230 / 400
<b>Reconexión diferencial</b>	Curvas de disparo	C
	Poder de corte	10 kA (EN 60898) <b>MCB-P</b>
	Nº reconexiones	<b>WRU-10K-0,03-3</b> → 30 <b>WRU-10K</b> → 15
	Tiempo entre reconexiones	<b>WRU-10K-0,03-3</b> → 20 s, 40 s y resto cada 5 min <b>WRU-10K</b> → 20 s, 40 s, resto cada 3 min
<b>Señalización externa</b>	Tiempo de RESET	<b>WRU-10K-0,03-3</b> → 15 <b>WRU-10K</b> → 30
	LED	Presencia de tensión, disparo por fuga, temporización entre reconexiones
	Display LCD	Valor instantáneo de fuga, valor de fuga de disparo, contador de reconexiones, programación de valores, estados de la protección
<b>Entradas externas</b>	Remota	Salida por a contactos auxiliares, libres de potencial Estado de enclavamiento (reconexión no habilitada)
	ON/OFF Remoto	Disparo / Rearme, entrada libre de tensión / no aislada
<b>Características eléctricas</b>	Alimentación equipo	230 Vca / 50-60 Hz
<b>Características mecánicas</b>	Contacto de la salida	250 Vca, 5 A / 230 Vca, 250 mA
	Temperatura de trabajo	-20...+70 °C
	Fijación	Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Dimensiones	3
	Peso	168 g
	Grado de protección	IP 20
	Bornes de protección enchufables	Orientación vertical
<b>Normas</b>		<b>IEC 60947-2, IEC 60755</b>

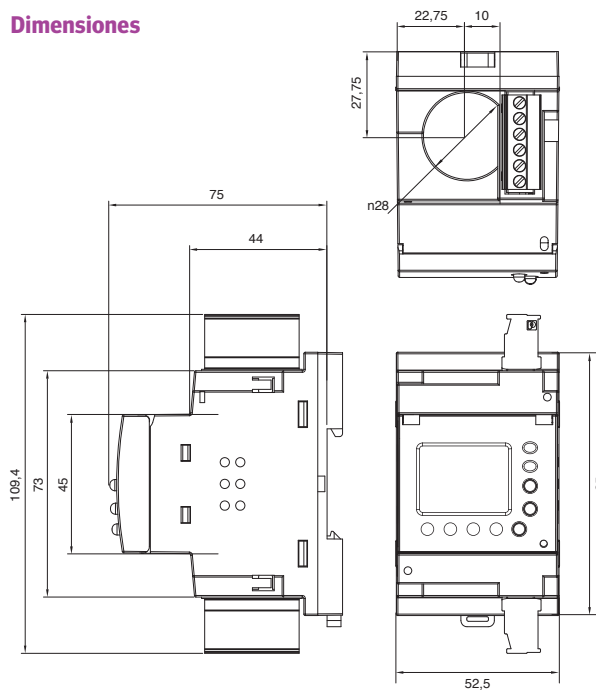
# WRU-10 K

## Relé diferencial con transformador incorporado con display (tipo A)

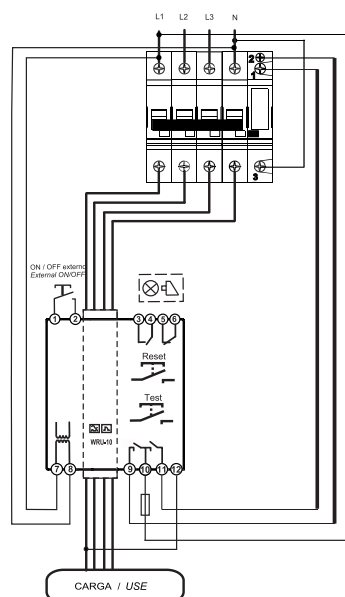
### Referencias

Tipo	Código	Nº reconexiones Tiempo entre reconexiones	$I_n$ (A)	Retardo
WRU-10K-0,03-3	P23261	30 / 20 s, 40 s y resto cada 5 min	6-10-16-20-25-32-40-50-63 A	0,02...1 s
WRU-10K	P23262	15 / 20 s, 40 s, resto cada 3 min	6-10-16-20-25-32-40-50-63 A	Curva INS

### Dimensiones



### Conexiones



### Retardo $\Delta t$

Tiempo máximo de funcionamiento (s) para  $I_{\Delta n}$

Tipo	$I_{\Delta n}$	$1 \cdot I_{\Delta n}$	$2 \cdot I_{\Delta n}$	$5 \cdot I_{\Delta n}$	500 A
INS	Todos los valores	0,3	0,15	0,04	0,04

Valores normalizados según IEC 61008-1