



## WRU-10-RAL

WRU-10-RAL, Relé protecció i reconexió diferencial tipus A ultraimmunitzat amb trefament incorporat

Code: P24453.

- > Secció útil (mm): 28
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 3 A | 0,03 ... 30 A
- > Retard: 0,02...10 s, INS, SEL
- > Núm. Reconexions: Programable
- > Temps reconexions: Programable
- > Element reconexió: Contactor
- > Tipus protecció: Tipus A

### Descripció

Relè electrònic de protecció diferencial de reconexió automàtica amb transformador incorporat de 28 mm, formant un sol conjunt. Relé tipus A superimmunitzat, amb filtratge de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en veritable valor eficaç (TRMS). Visualització per LED i display retroil·luminat:

- Paràmetres protecció/reconexió diferencial
- Corrent de tret de la protecció
- Nombre de reconexions
- Missatges d'estat de la protecció, etc.

Dispositiu amb tres relés de sortida de contactes commutat i dos simples, programables. El principal per a la protecció associat al contactor, un de prealarma i l'altre d'enclavament per esgotament de reconexions. Disposa d'una entrada lliure de tensió per fer trets i rearms des de l'exterior.

- Muntatge en carril **DIN 46277 (EN 50022)**
- Mida reduïda de 3 mòduls
- Connexió mitjançant borneres endollables

### Aplicació

Els relés **WRU-10 RAL** associats a un contactor permeten la reconexió automàtica després d'un tret, sent una solució molt adequada per a enllumenat públic, caixers automàtics, cambres frigorífiques, semàfors, etc. Per les seves característiques de disseny asseguren la màxima seguretat i continuïtat en el servei elèctric, evitant trets intempestius.



## WRU-10-RAL

Relé diferencial amb transformador incorporat amb display (tipus A)

Code: P24453.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Consum	4,5 VA
Freqüència	50/60 Hz
Tensió nominal	230 V ~ ±30 % / 110 V ~ ±10 %

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	52.5 x 109.4 x 75 (mm)
Fixació	DIN 46277 (EN 50022)

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	95%
Temperatura de treball	-20 ... +70 °C

#### Entrada externa de dispar/rearmament extern

Tipus	Lliure de tensió, no aïllada
-------	------------------------------

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	IEC 60947-2-M, IEC 60755, IEC 62020

#### Altres sortides digitals de relé

Carga nominal	1250 VA
Corrent nominal	5 A ~
Tensió nominal	250 V ~

#### Sortides digitals de relé

Càrrega nominal	62,5 VA
Corrent nominal	0,25 A ~
Tensió nominal	230 V ~

#### Pes net (kg)

	0,17
--	------

#### Protecció diferencial

Tipus	Tipus A ultraimmunitzat
Sensibilitat (I $\Delta$ n) A	0,03 ... 3 / 5-10-30 (Setup)
Temps de retard (t $\Delta$ )	Ajust directe: 0,02 ... 1 s Programable: 3-5-10 s Corba inversa: Instantània o selectiva



## WRU-10-RAL

Relé diferencial amb transformador incorporat amb display (tipus A)

Code: P24453.

### Protecció

Indicació per LED	tensió de alimentació Xut per fuga Prealarma enclavament
Mesura	Veritable valor eficaç (TRMS)

### Tipus de reconexió

Núm. reconexions	Programable
Temps de reinici	Programable
Temps entre reconexions	Programable

### WRU-10RAL

Relés protecció i reconexió diferencial de tipus A ultraimmunitzats amb transformador incorporat

CODI	TIPUS	$I_{\Delta n}$ (A)	Element reconexió	$I_{\Delta n}$ (A)	Element reconexió
P24453.	WRU-10-RAL	0,03 ... 3 A   0,03 ... 30 A	Contactor		
P24457.	WRU-10-RAL0,3-1			0,3 ... 1 A	Contactor

Requires an residual current transformer, WGC type (not included). The breaking element to be associated must be a contactor not included. To encode other parameters, see the table at the end of the section.



## WRU-10-RAL

Relé diferencial amb transformador incorporat amb display (tipus A)

Code: P24453.

### Dimensions

