



## CBS-4 RA

CBS-4 RA, Centrais de proteção e religação diferencial com transformador externo WGC

Código: P24911.

- > N° relés: 4
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ... 30 A
- > Atraso: 0,02...10 s, INS, SEL
- > No Reconexões: Programável
- > Elemento reconexão: Contactora
- > Tipo de protecção: Tipo A

## Descrição

Equipamento equivalente a 4 relés de protecção diferencial. Dispõe de 4 relés programáveis independentes

4 entradas para ligar os transformadores toroidais externos das séries **WG / WGS / WGC**

Religação automática por disparo diferencial, programável por canal

Relé tipo A hiper-imunizado, com filtração de correntes de alta frequência e elevada imunidade. Medição do verdadeiro valor eficaz (TRMS)

Tamanho reduzido: 3 módulos

5 saídas programáveis independentes:

- 4 saídas de disparo por diferencial
- 1 saída de bloqueio de fim de sequência de religações

Visualização através de visor retroiluminado para os 4 canais:

- Valores de ajuste
- Corrente de fuga instantânea

Entrada para disparo/rearme externo

Verificação automática da ligação e do estado de cada transformador externo

Possibilidade de comunicações RS-485: tipo **CBS-4C RA** e **CBS-4C RAL**

Montagem em calha DIN 46277 (EN-50022)

Possibilidade de montagem em painel 72 x 72 , com o acessório **M5ZZF1**.

## Aplicativo

O CBS-4 RA ou o CBS-4 RAL permitem uma protecção diferencial inteligente, em dimensões muito reduzidas. Juntamente com um contactora por canal, permitem a religação automática após um disparo, sendo uma solução ideal para iluminação pública, multibancos, câmaras frigoríficas, semáforos, etc. Além disso, a versão CBS-4C com comunicações RS-485, e o software Power Studio, permite a supervisão centralizada em tempo real, bem como o registo de históricos para a sua posterior análise.



## CBS-4 RA

Central de diferenciais para medição e sinalização com transformador externo Série WGC / WGS

Código: P24911.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Consumo	6 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	230 V~ (± 20 %)

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Envoltivo	Polycarbonate V0
Fixação	DIN (IEC 60715)
Peso (kg)	0,26

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 41 (frontal), IP 20 (tampa lateral e traseira)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +55 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

#### Características do Varistor

Tensão máxima	275 V~
---------------	--------

#### Entrada externa de disparo/rearme externo

Tipo	optoacoplado
Potência máxima	0,7 W
Tensão máxima	230 V~ ±20 %

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 60947-2-M, IEC 62020, IEC 61008-1

#### Interface do utilizador

LED	2
Teclado	7 keys
Tipo de visor	LCD

#### Saídas digitais de relés

Carga nominal em CA1	1500 VA
Corrente nominal	6 A ~
Tensão nominal	230 V ~



## CBS-4 RA

Central de diferenciais para medição e sinalização com transformador externo Série WGC / WGS

Código: P24911.

Corrente máxima	10 A ~
<b>Proteção diferencial</b>	
Tipo	Tipo A Ultraimunizada
Sensibilidade ( $I_{\Delta n}$ ), A	0,03 ... 30
Tempo de retardamento ( $t_{\Delta}$ )	Programável: 0,02 ... 10s Curva inversa: Instantânea ou selectiva
<b>Proteção</b>	
Medição	Verdadeiro RMS (TRMS)
Tipo de elemento de corte	Contactor
<b>Proteção diferencial</b>	
Transformador	Externo, série WG (WG/WGS/WGC)

### CBS4-RA

Centrais de proteção e religação diferencial com transformador externo WGC

CÓDIGO	MODELO	$I_{\Delta n}$ (A)	Elemento reconexão
P24911.	CBS-4 RA	0,03 ... 30 A	Contactor
P24912.	CBS-4C-RA	0,03 ... 30 A	Contactor

Precisa de transformador diferencial, tipo WGC, não incluído. O elemento de interrupção a ser associado deve ser um contactor não incluído.  
Para codificar outros parâmetros, ver tabela da secção final



## CBS-4 RA

Central de diferenciais para medição e sinalização com transformador externo Série WGC / WGS

Código: P24911.

## Dimensões



## Conexões

