CBS-4C-RA

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

Código: P24912.

> Comunicaçãos: RS-485
> Nº relés: 4
> IΔn (A): 0,03 ... 30 A
> Atraso: 0,02...10 s, INS, SEL
> No Reconexões: Programável
> Elemento reconexão: Contactor
> 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 contactor 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.

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

CBS-4C-RA

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

Código: P24912.

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)
Envolvente	Polycarbonate V0
Fixação	DIN (IEC 60715)
Peso (kg)	0,28

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 ~

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

CBS-4C-RA

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

Código: P24912.

Corrente máxima	10 A ~

Proteção diferencial

Tipo	Tipo A Ultraimunizada
Sensibilidade (IΔn), A	0,03 ... 30
Tempo de retardamento (tΔ)	Programável: 0,02 ... 10s Curva inversa: Instantânea ou selectiva

Proteção

Medição	Verdadeiro RMS (TRMS)
Tipo de elemento de corte	Contactor

Proteção diferencial

Transformador	Externo, série WG (WG/WGS/WGC)

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

CBS4-RA
Centrais de proteção e religação diferencial com transformador externo WGC

CÓDIGO	MODELO	IΔn (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 contator não incluído.
Para codificar outros parâmetros, ver tabela da secção final

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

CBS-4C-RA

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

Código: P24912.

Dimensões

Conexões

Data de criação: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.