



CBS-4C

CBS-4C, Central de Relé diferencial tipo A ultraimunizados

Código: P12712.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 3
- > Relé de pré-alarme: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > N° relés: 4
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentação (Vac): 230 Vca
- > Atraso: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > Fixação: Calha DIN

Descrição

- Equipamento equivalente a 4 redes de protecção diferencial. Dispõe de 4 relés programáveis independentes.
- Quatro entradas para ligar os transformadores toroidais externos da Série **WGC / WGS**.
- Relé tipo A super-imunizado, com filtragem de correntes de alta frequência e alta imunidade. Medição em valor real eficaz (TRMS)
- Reducido tamanho de 3 módulos
- Dispõe de 5 salidas programables independientes (4 relés de disparo por diferencial y 1 relé prealarma).

Aplicativo

A central de diferenciais **CBS-4** associada aos transformadores **WGC/WGS** permite uma protecção diferencial inteligente. Pelas suas características de desenho, asseguram a máxima segurança e continuidade no serviço eléctrico, evitando-se disparos intempestivos. O poder de visualizar o valor de fuga instantânea no monitor, conjuntamente com as indicações do pré-alarme, permite dispor de informação do estado das linhas que são protegidas e realizar uma boa manutenção preventiva.

Além disso, a versão **CBS-4 C** com comunicações RS-485, conjuntamente com o software PowerStudio acrescenta a supervisão centralizada em tempo real, assim como o registo de históricos para a sua análise posterior.



CBS-4C

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

Código: P12712.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Consumo	6 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	110 - 230 V~ (± 20 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Comprimento de baco a desisolar (mm)	7
Par de aperto	0.5-0.6 Nm
Secção do cabo em bornes de alimentação	0,127 - 2,082 mm ²
Fixação	calha DIN
Peso (kg)	0,28

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20 (terminais), IP 41 (painel traseiro)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

Características de contacto em estado sólido para pré-alarme

	Consumo máximo de 230 Vac : 5 VA / U _{max} . 275 Vac
--	---

Características do Varistor

Tensão máxima	275 Vca
---------------	---------

Comunicações

Bits de paragem (ModBus)	8
Paridade	não pares-impar
Protocolo	Modbus/RTU
Velocidade	9600 ... 115200 Bd

Communications

Numéro de périphérique	1 ... 99
------------------------	----------

Entrada externa de disparo/rearme externo

Tipo	optoacoplado
Potência máxima	0,7 W
Tensão máxima	230 Vca



CBS-4C

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

Código: P12712.

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V ca, IEC 61010
Normas	IEC 60947, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
----------------------	--

Saídas digitais de relés

Carga nominal em CA1	1500 VA
Corrente nominal	6 A ~
Tensão nominal	250 V ~
Corrente máxima	10 A ~
Vida mecânica	10 x 10 ⁶

Proteção diferencial

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

Proteção

Indicação por LED	Tensão de alimentação Disparo por fuga Pré-alarme
Medição	Verdadeiro RMS (TRMS)
Tipo de elemento de corte	Contactador ou Magnetotérmico + bobina de disparo

Proteção diferencial

Transformador	Externo, série WG/WGC
---------------	-----------------------

CBS-4

Central de 4 relés diferencial tipo A ultraimunizados, 3 módulos com display e saída de pré-alarme programável.

CÓDIGO	MODELO	Nº relés	I Δ n (A)
P12711.	CBS-4	4	0,03 ...30 A
P12712.	CBS-4C	4	0,03 ...30 A

Para codificar outros parâmetros como tensões de alimentação auxiliar, ver a tabela final da secção.

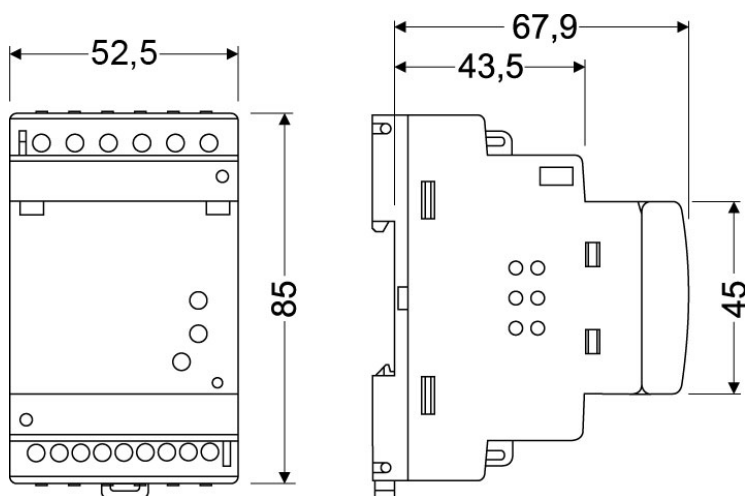


CBS-4C

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

Código: P12712.

Dimensões



Conexões

