CBS-4C

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

Código: P12712.

> Protocolo: Modbus/RTU
> Módulos: 3
> Relé de pré-alarme: Sim
> Comunicaçãos: RS-485
> Nº relés: 4
> IΔn (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 tamaño de 3 módulos
- Dispone 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.

Data de criação: 03/07/2025 - 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

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)
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 / Umax. 275 Vac

Características do Varistor

Tensão máxima	275 Vca

Entrada externa de disparo/rearme externo

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

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V ca
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 ~

CBS-4C

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

Código: P12712.

Tensão nominal	250 V ~
Corrente máxima	10 A ~
Vida mecânica	10×10^6

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

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

Proteção diferencial

Transformador	Externo, série WG/WGC

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

CBS-4

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

CÓDIGO	MODELO	IΔn (A)	Nº relés	Relé de pré-alarme	Módulos	Fixação	Atraso	Comunicaçãos	Protocolo	Alimentação	Seccção útil(mm)	N.º canais entrada	Diâmetro interior (mm)	Cabo (m)	In (A)
Posibilidad UL bajo demanda															
P11A70.	RGU-10A	0,03 ...30 A	2	Sim	3	Calha DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	-	-	110 ... 230 Vca					
P11A71.	RGU-100A	0,03 ...30 A	2	Sim	3	Calha DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	110 ... 230 Vca					
P11A61.	RGU2	0,03 ... 5 A	1												
P12A32.	RGE-RL	0,03 ... 5 A	1												
P122320040000	RGE-R	0,03 ... 5 A	1												
P12204.	RG1M - 0,03	0,03 A	1												
P12214.	RG1M - 0,3	0,3 A	1												
P12712.	CBS-4C	0,03 ...30 A	4												
P12A70.	CBS-40A	0,03 ... 30 A	4	Sim	3					110 ... 230 V~					
P12A71.	CBS-400A	0,03 ... 30 A	4	Sim	3			RS-485	Modbus/RTU	110 ... 230 V~					
P14035.	WRU-10	0,03 ... 3 A | 0,03 ...30 A	1								28				
P14036.	WRU-10-HS	0,01 ... 0,5 A	1								28				
Relé montado A 90°, Permite reduzir o espaço de montagem															
P16021.	WGBU-90-35	0,03 ... 3 A									35				
P16022.	WGBU-90-70	0,03 ... 3 A									70				
P16023.	WGBU-90-105	0,03 ... 3 A									105				
P16024.	WGBU-90-140	0,03 ... 3 A									140				

CBS-4C

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

Código: P12712.

CÓDIGO	MODELO	IΔn (A)	Nº relés	Relé de pré-alarme	Módulos	Fixação	Atraso	Comunicaçãos	Protocolo	Alimentação	Seccção útil(mm)	N.º canais entrada	Diâmetro interior (mm)	Cabo (m)	In (A)
P16025.	WGBU-90-210	0,03 ... 3 A									210				
P16011.	WGBU-35	0,03 ... 3 A									35				
P16012.	WGBU-70	0,03 ... 3 A									70				
P16013.	WGBU-105	0,03 ... 3 A									105				
P16014.	WGBU-140	0,03 ... 3 A									140				
P16015.	WGBU-210	0,03 ... 3 A									210				
P12B01.	CBS-1600A		2	Sim	6			RS-485	Modbus/RTU	230 V ~ (± 15%)		16 (A)			
P10181.	WGC-20-SC												20	0.5	63
P10182.	WGC-30-SC												30	0.5	63
P10131.	WGS-20												20	-	63
P10132.	WGS-30												30	-	63
P10151.	WGC-25												25	-	63
P10152.	WGC-35												35	-	80
P10153.	WGC-55												55	-	160
P10154.	WGC-80												80	-	250
P10155.	WGC-110												115	-	400
P10156.	WGC-140												140	-	600
P10157.	WGC-180												180	-	800
P10158.	WGC-220x105												220 x 105	-	1250
P10159.	WGC-350x150												350 x 150	-	2000
P10160.	WGC-500x200												500 x 200	-	4000
P11121.	TP58 WGC	s / relé > 0,3A									80 x 50				
P11131.	TP88 WGC	s / relé > 0,3A									80 x 80				
P11141.	TP812 WGC	s / relé > 0,3A									120 x 80				
P11151.	TP816 WGC	s / relé > 0,3A									160 x 80				

Para tensões de alimentação diferentes de 230 Vac, consultar-nos.

Data de criação: 03/07/2025 - 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

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

Código: P12712.

Dimensões

Conexões