



CBS-4

CBS-4, Central de Relé diferencial tipo A ultraimunizados

Código: P12711.

- > Módulos: 3
- > Relé de pré-alarme: Sim
- > 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-4

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

Código: P12711.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

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

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Fixação	DIN rail
Peso (kg)	0,26

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
---------------	---------

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-4

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

Código: P12711.

Tensão nominal	250 V ~
Corrente máxima	10 A ~
Vida mecânica	10 x 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	Contacto 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	IΔn (A)	Nº relés	Relé de pré-alarme	Módulos	Fixação	Atraso	Comunicações	Protocolo	Alimentação	Secção útil(mm)	N.º canais entrada	Polos	In (A)
Posibilidade 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				
P11944.	RGU-10C	0,03 ...30 A	1	Sim	3	Calha DIN	0,02 ... 10 s, INS, SEL	RS-485	Modbus/RTU	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											
P12711.	CBS-4	0,03 ...30 A	4											
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			
P16025.	WGBU-90-210	0,03 ... 3 A									210			



CBS-4

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

Código: P12711.

CÓDIGO	MODELO	I _{Δn} (A)	Nº relés	Relé de pré-alarme	Módulos	Fixação	Atrazo	Comunicações	Protocolo	Alimentação	Secção útil (mm)	N.º canais entrada	Polos	In (A)
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)		
Série RGMD tipo A - 2 pólos														
P13231.	RGMD-2-16-30												2	16 A
P13251.	RGMD-2-25-30												2	25 A
P13261.	RGMD-2-32-30												2	32 A
P13271.	RGMD-2-40-30												2	40 A
P13291.	RGMD-2-63-30												2	63 A
P13233.	RGMD-2-16-300												2	16 A
P13253.	RGMD-2-25-300												2	25 A
P13263.	RGMD-2-32-300												2	32 A
P13273.	RGMD-2-40-300												2	40 A
P13293.	RGMD-2-63-300												2	63 A
Série RGMD tipo A - 4 pólos														
P13431.	RGMD-4-16-30												4	16 A
P13451.	RGMD-4-25-30												4	25 A
P13461.	RGMD-4-32-30												4	32 A
P13471.	RGMD-4-40-30												4	40 A
P13491.	RGMD-4-63-30												4	63 A
P13433.	RGMD-4-16-300												4	16 A
P13453.	RGMD-4-25-300												4	25 A
P13463.	RGMD-4-32-300												4	32 A
P13473.	RGMD-4-40-300												4	40 A
P13493.	RGMD-4-63-300												4	63 A
P10181.	WGC-20-SC										20			
P10182.	WGC-30-SC										30			
P10131.	WGS-20										20			
P10132.	WGS-30										30			
P10151.	WGC-25										25			
P10152.	WGC-35										35			
P10153.	WGC-55										55			
P10154.	WGC-80										80			
P10155.	WGC-110										115			
P10156.	WGC-140										140			
P10157.	WGC-180										180			
P10158.	WGC-220x105										220 x 105			
P10159.	WGC-350x150										350 x 150			
P10160.	WGC-500x200										500 x 200			
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.



CBS-4

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

Código: P12711.

Dimensões



Conexões

