



## CBS-4C

CBS-4C, Central de Relé diferencial tipus A ultraimmunitzats

Code: P12712.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Mòduls: 3
- > Relé Prealarma: Si
- > Comunicacions: RS-485
- > Nrelès: 4
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentació Vca: 230 Vca
- > Retard: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > Fixació: Carril DIN

### Descripció

- Equip equivalent a 4 xarxes de protecció diferencial. Disposa de 4 relés programables independents.
- Quatre entrades per connectar els transformadors toroïdals externs de la sèrie **WGC / WGS**.
- Relè tipus A superimmunitzat, amb filtratge de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en veritable valor eficaç (TRMS).
- Reduït mida de 3 mòduls
- Disposa de 5 sortides programables independents (4 relés de tret per diferencial i 1 relé prealarma).

### Aplicació

La central de diferencials CBS-4 associada als transformadors **WGC / WGS** permet una protecció diferencial intel·ligent. Per les seves característiques de disseny assegura la màxima seguretat i continuïtat en el servei elèctric, evitant trets intempestius.

El poder de visualitzar el valor de fuga instantània al display, conjuntament amb les indicacions de la prealarma, permet tenir informació de l'estat de les línies que es protegeixen, i realitzar un bon manteniment preventiu.

A més, la versió **CBS-4 C** amb comunicacions RS-485, conjuntament amb el programari PowerStudio afegeix la supervisió centralitzada real, així com registre d'històrics per a la posterior anàlisi.



## CBS-4C

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12712.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Consum	6 VA
Freqüència	50/60 Hz
Tensió nominal	110 - 230 V~ ( $\pm 20\%$ )

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Fixació	DIN rail

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20 (bornes), IP 41 (trasquadre)
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95 %
Temperatura de l'ambient	-40 ... +85 °C
Temperatura de treball	-10 ... +50 °C

#### Característiques contacte d'estat sòlid per a prealarma

Consum màx. 230 Vca : 5 VA / Umàx. 275 Vca
--

#### Característiques elèctriques

Tensió màxima	275 Vca
---------------	---------

#### Entrada externa de dispar/rearmament extern

Tipus	Optoacoblada
Potència màxima	0,7 W
Tensió màxima	230 Vca

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300V ca
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010)
Normes	IEC 60947, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008

#### Sortides digitals de relé

Càrrega nominal en AC1	1500 VA
Corrent nominal	6 Aca
Tensió nominal	250 Vca
Corrent màxima	10 Aca
Vida mecànica	10 x 10 <sup>6</sup>



## CBS-4C

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12712.

### Pes net (kg)

0,28

### Protecció diferencial

Tipus	Tipus A ultraimmunitzat
Sensibilitat (I $\Delta$ n) A	0,03 ... 30
Temps de retard (t $\Delta$ )	Programable: 0,02 ... 10s Corba inversa: Instantània o selectiva
Transformador	Extern, serie WG / WGC

### Protecció

Indicació per LED	tensió alimentació Xut per fuga Prealarma
Mesura	Veritable valor eficaç (TRMS)
Tipus d'element de tall	Contactor o Magnetotèrmic + bobina de dispar

### Comunicació sèrie

Protocol	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

### CBS-4

Central de 4 relés diferencial de tipus A ultraimmunitzats, 3 mòduls amb pantalla i sortida prealarma programable.

CODI	TIPUS	I $\Delta$ n (A)	Núm. relés	Relé prealarma	Mòduls	Fixació	Retard	Comunicacions	Protocol	Alimentació	Sortida de relé	Relé prealarma	Nrelés	Nº relés	Secció útil (mm)	Nº canals entrada	Pols	In (A)	Diàmetre interior (mm)	Cable (m)
Possibility UL on demand																				
P11A70.	RGU-10A	0,03 ... 30 A	2	Si	3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	-	-	110 ... 230 Vca										
Possibilitat UL sota demanda																				
P11A71.	RGU-100A	0,03 ... 30 A			3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	100 ... 230 Vca	2	si								
Possibility UL on demand																				
P11944.	RGU-10C	0,03 ... 30 A	1	Si	3	Carril 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			3					110 ... 230 V~	4	Si								
P12A71.	CBS-400A	0,03 ... 30 A			3			RS-485	Modbus/RTU	110 ... 230 V~	4	Si								
P14035.	WRU-10	0,03 ... 3 A   0,03 ... 30 A	1																	28
P14036.	WRU-10-HS	0,01 ... 0,5 A	1																	28
Relay mounted at 90°. It allows to reduce the mounting space																				
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
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



## CBS-4C

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12712.

CODI	TIPUS	I <sub>Δn</sub> (A)	Núm. relés	Relé prealarma	Mòduls	Fixació	Retard	Comunicacions	Protocol	Alimentació	Sortida de relé	Relé prealarma	Nrelés	Nº relés	Secció útil (mm)	Nº canals entrada	Pols	In (A)	Diàmetre interior (mm)	Cable (m)
P12801.	CBS-1600A				6			RS-485	Modbus/RTU	230 V - (±15%)	2	si				16 (A)				
<b>RGMD Series, type A - 2 poles</b>																				
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		
<b>RGMD Series, type A - 4 poles</b>																				
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																	63	20	0.5
P10182.	WGC-30-SC																	63	30	0.5
P10131.	WGS-20																	63	20	-
P10132.	WGS-30																	63	30	-
P10151.	WGC-25																	63	25	-
P10152.	WGC-35																	80	35	-
P10153.	WGC-55																	160	55	-
P10154.	WGC-80																	250	80	-
P10155.	WGC-110																	400	115	-
P10156.	WGC-140																	600	140	-
P10157.	WGC-180																	800	180	-
P10158.	WGC-220x105																	1250	220 x 105	-
P10159.	WGC-350x150																	2000	350 x 150	-
P10160.	WGC-500x200																	4000	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	

For supply voltages other than 230 Vac, please consult us.



## CBS-4C

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12712.

## Dimensions



## Conexions

