



## CBS-4

CBS-4, Central de Relé diferencial tipo A ultrainmunizados

Código: P12711.

- > Módulos: 3
- > Relé Prealarma: Si
- > N° relés: 4
- >  $I_{\Delta n}$  (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentación Vca: 230 Vca
- > Retardo: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > Fijación: Carril DIN

### Descripción

- Equipo equivalente a 4 redes de protección diferencial. Dispone de 4 relés programables independientes.
- Cuatro entradas para conectar los transformadores toroidales externos de la serie **WGC / WGS**.
- Relé tipo A superinmunizado, con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Reducido tamaño de 3 módulos
- Dispone de 5 salidas programables independientes (4 relés de disparo por diferencial y 1 relé prealarma).

### Aplicación

La central de diferenciales CBS-4 asociada a los transformadores **WGC / WGS** permite una protección diferencial inteligente. Por sus características de diseño asegura la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.

El poder de visualizar el valor de fuga instantánea en el display, conjuntamente con las indicaciones de la prealarma, permite tener información del estado de las líneas que se protegen, y realizar un buen mantenimiento preventivo.

Además, la versión **CBS-4 C** con comunicaciones RS-485, conjuntamente con el software PowerStudio añade la supervisión centralizada en tiempo real, así como registro de históricos para su posterior análisis.



## CBS-4

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12711.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

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

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,26

#### Características ambientales

Grado de protección	IP 20 (bornes), IP 41 (trascuadro)
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Temperatura del ambiente	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +50 °C

#### Características contacto estado sólido para prealarma

Consumo máx. 230 Vca : 5 VA / Umáx. 275 Vca
---

#### Características Varistor

Tensión máxima	275 Vca
----------------	---------

#### Entrada externa de disparo / rearme externo

Tipo	Optoacoplada
Potencia máxima	0,7 W
Tensión máxima	230 Vca

#### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300V ca
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010)
Normas	IEC 60947, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008

#### Salidas digitales de relé

Carga nominal en AC1	1500 VA
Corriente nominal	6 Aca
Tensión nominal	250 Vca
Corriente máxima	10 Aca



## CBS-4

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12711.

Vida mecánica

10 x 10<sup>6</sup>

### Protección diferencial

Tipo	Tipo A ultraimunizado
Sensibilidad (I <sub>Δn</sub> ), A	0,03 ... 30
Tiempo de retardo (t <sub>Δ</sub> )	Programable: 0,02 ... 10s Curva inversa: Instantánea o selectiva
Transformador	Externo, serie WG / WGC

### Protección

Indicación por LED	Tensión alimentación Disparo por fuga Prealarma
Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
Tipo de elemento de corte	Contactador o Magnetotérmico + bobina de disparo

### CBS-4

Central de 4 relés diferencial tipo A ultraimunizados, 3 módulos con display y salida prealarma programable.

CÓDIGO	TIPO	I <sub>Δn</sub> (A)	Nº relés	Relé prealarma	Módulos	Fijación	Retardo	Comunicaciones	Protocolo	Alimentación	Sección útil (mm)	Nº canales entrada	Polos	In (A)
<b>Posibilidad UL bajo demanda</b>														
P11A70.	RGU-10A	0,03 ... 30 A	2	Si	3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	-	-	110 ... 230 Vca				
P11A71.	RGU-100A	0,03 ... 30 A	2	Si	3	Carril DIN	0,1... 5 s, INS, SEL	RS-485	Modbus RTU	110 ... 230 Vca				
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	4	Si	3					110 ... 230 V-				
P12A71.	CBS-400A	0,03 ... 30 A	4	Si	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
<b>Relé montado a 90°. Permite reducir el espacio de montaje</b>														
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-4

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12711.

CÓDIGO	TIPO	I <sub>Δn</sub> (A)	Nº relés	Relé prealarma	Módulos	Fijación	Retardo	Comunicaciones	Protocolo	Alimentación	Sección útil (mm)	Nº canales entrada	Polos	In (A)
P12B01.	CBS-1600A		2	Si	6			RS-485	Modbus/RTU	230 V ~ (± 15%)		16 (A)		
<b>Serie RGMD tipo A - 2 polos</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>Serie RGMD tipo A - 4 polos</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										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			

Otras tensiones de alimentación distintas a 230 Vca, consultar



## CBS-4

---

Central de diferenciales para medida y señalización con transformador externo Serie WGC / WGS

Código: P12711.

## Dimensiones

---



## Conexiones

---

